THE RARE VASCULAR PLANTS OF SASKATCHEWAN

Robert V. Maher, George W. Argus,
Vernon L. Harms and John H. Hudson

SYLLOGEUS No. 20

NATIONAL MUSEUMS OF CANADA OTTAWA NATIONAL MUSEUM OF NATURAL SCIENCES

Syllogeus includes papers on natural sciences and closely related topics and is issued in either English or French or both. Syllogeus appears at irregular intervals.

Crown copyrights reserved

National Museum of Natural Sciences
National Museums of Canada
Ottawa, Canada

March 1979

Syllogeus series No. 20

Available by mail
from the
Information Centre
National Museum of Natural Sciences
Ottawa, Ontario
K1A 0M8

Photo: Parks Canada

Printed in Canada

ISSN 0704-576X

THE RARE VASCULAR PLANTS OF SASKATCHEWAN

Robert V. Maher[1], George W. Argus

Botany Division
National Museum of Natural Sciences
Ottawa, Ontario
K1A 0M8

Vernon L. Harms and John H. Hudson

The W.P. Fraser Herbarium
University of Saskatchewan
Saskatoon, Saskatchewan
S7N 0W0

March 1979

A Canadian contribution to the Unesco Program
on Man and the Biosphere.

[1]Present address: Alberta Dept. of Recreation, Parks and Wildlife, 10363 — 108 St., Edmonton, Alberta, T5J 1J8

PREFACE

In 1973 the Systematics and Phytogeography Section of the Canadian Botanical Association formed a Rare and Endangered Plants Committee charged with making an inventory of the rare and endangered plants of Canada. As part of this effort, the National Museum of Natural Sciences initiated a project to assemble data on rare plants leading to the publication of a list for each of the provinces and territories. This work is being undertaken in conjunction with botanists in the provinces. The programme is partially complete; lists are available for Alberta, Saskatchewan, Manitoba (in press), Ontario and Nova Scotia. Currently, we are cooperating in the assembly of data for the Yukon, British Columbia, Quebec and Newfoundland. Even after publication, however, the content of a list does not remain static; for example, we have received sufficient new information for Ontario to consider a revision in the near future.

Our purpose is to assemble the best information available to us in the hope that it will be of use to those concerned with the conservation of the natural environment and, particularly, the protection of the habitats of rare and endangered plants. We are aware, however, that our information about many of the plants on the lists is incomplete and that much work needs to be done before we can achieve our final objectives.

At the National Museum of Natural Sciences we have started a centre for the accumulation, storage and publication of information on the distribution, population dynamics, ecological requirements and status of rare plants of Canada. We hope this centre will become a repository for all kinds of information on rare plants, their status and management. Our files are accessible to all interested persons. We shall, however, restrict access to information on the exact location of rare plants at the request of an informant or where we feel it is necessary to protect these populations.

A subsiduary activity of the centre is the mapping of the historical distribution of rare plants based on verified herbarium specimens. So far, this work has been initiated only for the province of Ontario. The inclusion of maps in the Saskatchewan list is an innovation; but it will need as a next step the verification of all specimens. This model may be adopted in our future publications. The third phase of our research, is the field verification of the current status of populations and an assessment of threats to the habitat of each species. We expect that this field work will be coordinated within the provinces since it requires the organization of a network of local botanists and naturalists.

In articulating our future plans, we recognize that rare vascular plants are only one element in the biological diversity of Canada. An effective conservation policy will require the assessment of equivalent information for other organisms. The size of the task and its role in the establishment of nature reserves can be judged from the experience in Great Britain. In a recent review of the British nature reserve system, Ratcliffe (1977) has described the high quality of information essential to the management of a network of reserves representative of the biological diversity of that country. The prospect of applying a similar model to Canada with its unique political, demographic and biogeographic character offers us all a thought-provoking perspective.

ADDITIONS, DELETIONS, COMMENTS AND CORRECTIONS

Please send information to:

The Rare and Endangered Plants Project

Botany Division

National Museum of Natural Sciences

Ottawa, Ontario

K1A 0M8

We would appreciate as complete documentation as possible on additions or deletions.

TABLE OF CONTENTS

2 Preface

7 Introduction

A. Definitions 7

B. Preparation of the List 7

C. Format of the List 8

D. The Distribution Patterns of Rare Plants in Saskatchewan 9

E. Rare Canadian Plants in the Saskatchewan Flora 12

F. The Protection of Rare Plants in Saskatchewan 13

G. Acknowledgements 14

17 List of the Rare Vascular Plants of Saskatchewan

46 Bibliography

51 Appendices

I. Excluded Species 51

II. The Rare Vascular Plants of Saskatchewan in Taxonomic Sequence 53

Maps

INTRODUCTION

Rare plants represent a small but important part of the flora of Saskatchewan. Because rare plants, by definition, occur in small populations or at scattered localities and because they are often confined to unique and localized habitats, they are very susceptible to the effects of environmental change. The primary agent of such change is human activity, such as land clearing, wetland drainage, overgrazing, pollution, massive hydro projects, and recreational overuse. No one ever intentionally sets out to destroy a species or a habitat — the ploughing of the prairies was not done to eliminate the grassland but rather to make use of a great agricultural resource; but these activities have had the effect of making some common species rare by greatly reducing their habitats. We are only beginning to appreciate the impact that the loss of species can have on our well-being and on that of our descendants. What is needed is some way to monitor the changes that are taking place. It is possible that rare plants could serve as an early-warning system, indicating, by their decline in numbers, when we are approaching the threshold between responsible and irresponsible land-husbandry. It is the purpose of this list to make available information on some plants which, because of their rarity, could be used as indicators in such an early-warning system.

A. Definitions

The word *plant* or *species* is used in the text to indicate collectively all the individuals referable to a plant name.

A *rare* plant is one that has a small population within the province. It may be restricted to a small geographical area or it may occur sparsely over a wider area. In Saskatchewan, the two types of pattern are illustrated by the maps of *Salix turnorii* and *Botrychium multifidum*.

A *threatened* plant is one that is likely to become endangered within the foreseeable future over all or a significant portion of its range in the province.

An *endangered* plant is one in danger of extirpation throughout all or a significant portion of its range in the province.

Our focus in this publication is on rare plants but where we have information that a plant is under threat, we have included that information in the main list.

Often questions are raised concerning rare plants that are peripheral species. That is to say, species whose main range lies outside of the province. Such species are rare only in relation to their occurrence in the province and they may be rare or widespread elsewhere. There are numerous examples of peripheral species on the Saskatchewan list: a number of arctic plants reach their southern limit in the northeastern corner of the province, *Carex bicolor, Tofieldia pusilla;* several eastern boreal forest species extend into eastern Saskatchewan, *Andromeda glaucophylla, Prunus pumila, Trillium cernuum;* and many Great Plains species, *Phlox alyssifolia, Oxytropis besseyi, Aristida longiseta*, just enter Saskatchewan from the northern United States.

Some people advocate the removal of peripheral species from rare plant lists, arguing that these plants are an artifact of the relationship between political and natural boundaries. They believe that it is unnecessary to be concerned about the welfare of a species which has its main range outside of a particular political unit. We hold the opposite point of view which emphasises the responsibility of the public and government for maintaining the existing biological diversity within their own political boundaries. There is widespread agreement on the principle that biological diversity is a desirable attribute of a healthy environment and that plants at the edge of a species' range have unique genetic characteristics that make them important far in excess of their numbers. In addition, with the availability of new information, some of these peripheral species are proving to be rare or endangered in the area of their main range and their marginal populations may represent important remnants of these once widespread plants.

B. Preparation of the List

In 1975, George Argus and David White compiled from the literature a preliminary list of rare plants of Saskatchewan. This list was circulated to botanists in the province and to taxonomists with knowledge of particular families. Comments on the preliminary list and the experience gained from the production of the Ontario, Alberta and Nova Scotia lists were used to prepare the present list.

As the preliminary list was refined, it became necessary to check and record label data on voucher specimens in the Ottawa herbaria and in Saskatchewan. This led to the decision to include a map of the distribution of each rare species in Saskatchewan based on herbarium specimens. These maps permit a clear picture of our use of the concept *rare*. The user should be cautioned, however, that it was not possible for us to verify the identity of every specimen; rather we checked speciments for obvious errors. It is hoped that these maps will encourage the submission of new records, the confirmation of the continued occurrence

of a plant at historical collection localities and reports of errors and oversights.

C. Format of the List

The plants are listed alphabetically by their scientific name. Those plants that are included are native and rare in Saskatchewan, but they are not necessarily restricted to that province. Only the taxonomic ranks of species, subspecies and varieties have been included. Each entry in the list may have nine data fields:

Data Fields	Field Identifier
1) Scientific name with authority.	
2) Synonymy.	
3) Supporting references for the inclusion of the plant on the list.	REFERENCE
4) Range of the species in North America.	RANGE
5) Distribution in the province.	SASKATCHEWAN
6) References to published or unpublished maps.	MAP
7) Habitat description.	HABITAT
8) Status of the species elsewhere in North America.	STATUS
9) Legislative protection afforded the plant in North America.	PROTECTION

Field 1

The names used neither follow any one authority nor necessarily imply our acceptance of one taxonomic opinion over another. In some cases the name used is the name that was used in the original reference, or a name that is in common use. Sometimes in arriving at an appropriate name we referred to floras published by Boivin (1967), Fernald (1950), Gleason (1952), Hitchcock et al. (1955–1969), Hultén (1968) and Scoggan (1978) and the work of monographers. We decided not to give common names because of their inconsistent application and translation problems.

Field 2

Synonyms have been provided only if they are essential to the understanding of the supporting references.

Field 3

The references document the reason for the inclusion of a plant on a list. They may include published papers which make a specific comment on the rarity of the species in the province, personal communication from a knowledgeable person, or a judgement based on a distribution map or herbarium records. In some cases, the documentation is thorough and incontrovertible whereas in others it is incomplete or outdated and in need of verification or amplification. However, we included all plants for which we could find credible evidence to support its rareness. The official acronym of those herbaria which contain supporting specimens are included in this field. These include the W.P. Fraser Herbarium at the University of Saskatchewan (SASK), the herbaria at the University of Regina (USAS), Swift Current Agricultural Research Station (SCS), the Department of Agriculture, Ottawa (DAO) and the National Herbarium, Ottawa (CAN). John H. Hudson's personal herbarium is referenced by the acronym (JHH).

Field 4

The primary sources of information on the Canadian range are Boivin (1967) and Scoggan (1978) and, for the United States, Fernald (1950) and Hitchcock et al. (1955–1969). These sources have been supplemented by comparing them with distribution maps in Hultén (1968), Porsild (1964), Raup (1947) and other floras, atlases and monographs. The North American range is given in two parts separated by a semicolon. The range for Canada and Alaska precedes the range in the contiguous United States. The Canadian and Alaskan range is expressed in terms of province and state in two tiers across the region, roughly from west to east. The first tier is from Alaska to the Northwest Territories (Alas–YT–NWT) and the second is from British Columbia to Labrador (BC–Alta–Sask–Man–Ont–Que–NB–PEI–NS–Nfld–Lab). A hyphen indicates a continuous distribution and a comma indicates a discontinuous distribution. The exception to this rule being the Alaska–Northwest Territories tier which is always followed by a comma to indicate the end of the tier. The range in the contiguous United States is described by a list of states or geographic regions southward relative to the Canadian range. Once again,

a comma is used to indicate a discontinuity in the distribution.

Field 5

The distribution in the province gives the known provincial localities of the species or circumscribes the range as shown on the distribution map.

Field 6

References are given to published and unpublished distribution maps. Most of the map references were obtained from the indices edited by H. Tralau (1969–1974), and Phillips and Stuckey (1976). If a map covers only a portion of its total North American range this is indicated after the reference, for example Porsild 1964 Can, Booth & Wright 1959 Montana.

Field 7

The brief habitat descriptions have been taken from herbarium records, and publications by Boivin (1967–1972) and Breitung (1957) tempered by the field experience of the authors.

Field 8

Comments are included on the rare, threatened, endangered or extirpated status of the plant in other provinces and in the United States. The status of the species in Canada is based on published lists for Alberta (Argus and White 1978), Manitoba (White and Johnson 1979), Nova Scotia (Maher et al. 1978) and Ontario (Argus and White 1977) and on unpublished preliminary lists produced by the Rare and Endangered Plants Project and its collaborators.

The status of the plant in the United States is based on the compendium of state and federal lists compiled by Kartesz and Kartesz (1977), and Ayensu and DeFilipps (1978) supplemented by additional or more recent literature for the following states: Alabama (Thomas 1976), Michigan (Wagner et al. 1977), Kansas (McGregor 1977), Montana (Dorn 1977), Oregon (Siddall 1977), and Tennessee (Collins et al. 1976).

Field 9

Information may be given on the legislative protection that is afforded the plant in Canada and the United States. Our information for the United States is based on McGaugh and Genoways (1976), Kartesz and Kartesz (1977) and Vermont (1972).

Appendices

Two appendices follow the main list. Appendix I lists excluded species: plants which have been referred to as rare in the literature but which for one reason or another have been excluded from the present list. Appendix II lists the rare plants of Saskatchewan in taxonomic sequence.

Maps

Distribution maps are included for each species on the list. These maps are based on herbarium specimens (dots) and on literature reports (circles). All specimens were not reidentified but they were seen by us and they were checked for obvious errors.

D. The Distribution Patterns of Rare Plants in Saskatchewan.

It is difficult to analyze the phytogeography of rare plants in Saskatchewan for several reasons. Firstly, there are many gaps in our knowledge of the distribution of rare plants, particularly in northern regions. Secondly, the known distribution of a species as shown by the Saskatchewan map is often misleading because it tends to over-emphasize the collecting patterns of collectors. Thirdly, some plants, presumed to be rare, are inconspicuous because of their size, their resemblance to more common species or because they are not in flower and therefore virtually unrecognizable when collectors are in the field. Nevertheless, some insights can be obtained by examining the provincial and total range maps available to us and by directing our attention to several questions.

1) Are there concentrations of rare plants in certain parts of the province?

2) Where is the main range of plants that are rare in Saskatchewan?

3) Are rare plants confined to certain unique habitats?

4) What effect has human activity had on rare plants?

In our attempts to answer the first question it was hoped that by superimposing distribution maps of rare plants on one another that centres of rarity could be detected. To a small extent this hope has been realized but the ranges of most species do not fall into simple patterns but rather represent the individualistic nature of plant distribution. Two prominent centres of rarity, however, do show up, one on the south side of Lake Athabasca and a second in the Cypress Hills.

The centre of rarity on the south shore of Lake Athabasca constitutes an important centre of endemism in Canada (Argus and McNeill 1974) where a number of unique taxa have envolved in post-glacial time. In the active sand dunes and on the windswept gravel barrens there occur the endemics: *Achillea lanulosa* ssp. *megacephala*, *Armeria maritima* ssp. *interior*, *Deschampsia mackenzieana*, *Lechea intermedia* var. *depauperata*, *Salix brachycarpa* var.

psammophila, S. silicicola, S. turnorii and *Tanacetum huronense* ssp. *floccosum.* In addition there are *Salix tyrrellii* and *Stellaria arenicola* which also occur on active sand dunes in adjacent northeastern Alberta. These endemics and their habitats are in need of protection because of their very restricted occurrence and their vulnerability to disturbance.

The centre of rarity in the Cypress Hills represents an outlier containing cordilleran and boreal species that were cut off from their main populations in postglacial time. Many rare plants in the Cypress Hills flora have their main range in the cordillera to the south and west. Examples include *Botrychium lanceolatum, Carex hoodii, Claytonia lanceolata, Geranium richardsonii, Hieracium albiflorum, Hordeum brachyantherum, Juncus ensifolius, Lithophragma bulbifera, Mimulus guttatus, Montia linearis, Potentilla diversifolia, Saxifraga rhomboidea, Thalictrum occidentale,* and *Trisetum wolfii.* Some other plants that contribute to this distinctive concentration of rare plants are species with a range that also includes the eastern arctic and northern boreal regions. These include *Anaphalis margaritacea, Calypso bulbosa, Goodyera oblongifolia, Listera borealis, Minuartia rubella, Pterospora andromeda* and *Trisetum spicatum.*

There are several other apparent centres of rarity within the province: the northeastern corner where arctic species just enter the province; the region of the Saskatchewan River delta where eastern forest species enter and the southern edge of the province where some prairie plants reach the northern limit of their ranges. These centres, in addition to being more diffuse than the two previously mentioned, consist of plants at the edge of their ranges. The distributional patterns in Saskatchewan of these peripheral species, which fall into five groupings, cordilleran, grassland, eastern deciduous forest, boreal and arctic, are best understood in terms of their geographical affinities outside of the province.

Cordilleran Species. One group of rare peripheral species consists of cordilleran plants that are not disjunct in Saskatchewan but occur there at the eastern end of a continuous range that extends from the Rocky Mountains across the northern Great Plains. These include *Crepis occidentialis, Juniperus scopulorum, Sedum lanceolatum* and *Suaeda moquinii.*

Grassland species. A second group consists of rare grassland species in southern Saskatchewan whose main range can be traced to three grassland regions in western Canada and the adjacent United States. Some of these peripheral species have their main ranges in the intermontane grasslands and desert shrubland of western United States and adjacent British Columbia. To such an element would seem to belong *Allium geyeri, Astragalus purshii* var. *purshii, Boisduvalia glabella, Downingia laeta, Festuca idahoensis, Juncus nevadensis, Lilaea scilloides, Ribes aureum* and *Sitanion hystrix.*

A second element of grassland plants consists of those species which have their main range in the western Great Plains. These include *Aristida longiseta, Astragalus kentrophyta* var. *kentrophyta, Bahia oppositifolia, Buchloe dactyloides, Hymenopappus filifolius* var. *polycephalus, Munroa squarrosa, Oxytropis besseyi* and *Phlox alyssifolia.*

A third element is the large group of rare prairie plants that have their main range in the eastern True Prairie. These include *Andropogon gerardi, Asclepias verticillata, Bouteloua curtipendula, Cypripedium candidum, Eleocharis compressa, Gentiana andrewsii* var. *dakotica, Hypoxis hirsuta, Panicum virgatum, P. wilcoxianum, Polygala verticillata, Prunus americana* and *Verbena urticifolia.* Some of these plants, such as *Verbena urticifolia,* just barely enter the southeastern corner of Saskatchewan, whereas others, such as *Andropogon gerardi,* extend far up the Qu'Appelle River valley, while *Panicum wilcoxianum* occurs, as disjunct populations, as far north as Prince Albert.

Eastern deciduous forest species. A third group contains rare plants that occur mainly in the eastern deciduous forests of North America. Many of these plants enter Saskatchewan in a band along the eastern boundary between Amisk Lake and Duck Mountain. In this region there are a number of localities that contain interesting assemblages of these species. In the Saskatchewan River delta near Cumberland House there are luxuriant forests and marshes that support many interesting plants including *Andromeda glaucophylla, Carex pedunculata, Hypericum virginicum* var. *fraseri, Liparis loeselii* and *Viola selkirkii.* Likewise, near Hudson Bay Junction there is a concentration of eastern deciduous forest species including *Anemone nemorosa* var. *bifolia, Arceuthobium pusillum, Cypripedium arietinum, Polygala paucifolia, Prunus pumila, Rhynchospora alba* and *Trillium cernuum.* Some species in this group have a limited range in Saskatchewan but others such as *Parnassia glauca* and *Physalis grandiflora* extend well up the Saskatchewan River valley and others including *Arethusa bulbosa, Rhynchospora alba* and *Utricularia cornuta* extend, as a series of disjunct populations, into the Lake Athabasca region.

Boreal forest species. Many Saskatchewan rare plants belong to a fourth group consisting of boreal forest species. Some of these have a transcontinental

range often occurring sporadically, and with a reduced frequency, in the middle of the continent. Examples of such transcontinental boreal species are *Calypso bulbosa, Erigeron elatus, Pedicularis groenlandica, Platanthera orbiculata, Primula mistassinica, Scheuchzeria palustris* var. *americana, Selaginella selaginoides* and *Subularia aquatica* var. *americana.* Frequently boreal species also have a cordilleran distribution and may occur in Saskatchewan both in the northern forest and in the Cypress Hills, for example *Listera borealis* and *L. cordata.*

Some boreal forest species occur only in the east or west and reach the edge of their ranges in Saskatchewan. Some Saskatchewan rare plants with western boreal affinities are *Adoxa moschatellina, Astragalus bodinii, Delphinium glaucum, Malaxis paludosa, Senecio cymbalarioides* and *Trientalis europaea* var. *arctica.* Other species, such as *Athyrium filix-femina* var. *michauxii* and *Carex michauxiana,* belong to an eastern boreal group, and reach their western range limits in northern Saskatchewan.

Arctic tundra species. Although Saskatchewan has no true arctic tundra there is a large group, the fifth, of arctic plants that just enter the subarctic lichen-woodland in northern Saskatchewan. These species are apparently concentrated in the Hasbala-Patterson Lakes region of northeastern Saskatchewan, and include *Carex bicolor, C. bigelowii, Juncus triglumis* ssp. *albescens, Loiseleuria procumbens, Luzula confusa, Parnassia kotzebuei, Salix arctophila* and *Tofieldia pusilla.*

Other arctic species occur both in the northeastern corner and also as apparent disjuncts on the north shore of Lake Athabasca. Examples are *Carex glacialis, C. supina* ssp. *spaniocarpa, Draba cinerea, Pyrola rotundifolia* ssp. *grandiflora* and *Taraxacum ceratophorum.* Yet others, as for example *Cerastium beeringianum* and *Stellaria monantha,* are known only north of Lake Athabasca.

Some species of arctic affinities, including *Carex maritima* var. *maritima, Ranunculus hyperboreus* and *Silene acaulis* var. *exscapa,* occur in Saskatchewan only in the sand dune region south of Lake Athabasca.

The arctic-subarctic species *Polygonum viviparum* is of particular phytogeographic interest because of its apparently anomalous distribution in Saskatchewan, occurring not only at Hasbala Lake in northern Saskatchewan but with disjunct populations in the southern boreal forest at Candle Lake, Nipawin Provincial Park and in the Procupine Hills. These latter areas may represent an arctic-subarctic refugium that persisted along the margin of the retreating post-glacial Lake Agassiz.

When we consider the question of the habitats of some rare plants we find that, superimposed on the floristic patterns that have just been discussed, there are patterns that are determined by the distinctive habitat tolerances of many rare plants. In some cases, these habitat tolerances are either so narrow or the required habitats so infrequent as to represent a major factor in restricting their distribution. Examples of restrictive habitat tolerances among Saskatchewan rare plants are the cliff calciphiles, *Carex glacialis, Draba cana, Pellaea glabella* var. *occidentalis* and *Woodsia glabella;* plants of calcareous "bogs" or boggy shores, *Drosera linearis, Juncus stygius* ssp. *americanus, Liparis loeselii, Parnassia glauca, Pinguicula vulgaris, Rhynchospora capillacea* and *Scirpus rufus;* plants of alkaline flats, *Atriplex powellii, A. truncata* and *Eleocharis parvula* var. *parvula;* plants of alkaline lake shores, *Hutchinsia procumbens;* plants of sand dunes, *Chenopodium subglabrum, Cyperus schweinitzii, Lygodesmia rostrata, Petalostemon villosum, Poa lanata* and *Stellaria arenicola,* as well as many of the previously mentioned Lake Athabascan endemic plants.

The final question to be considered in this section is man's influence on rare plants. In general the human impact on rare Saskatchewan plants is minimal, particularly if the entire province is taken into consideration. If, however, we consider the impact that has been experienced by the prairie region or the potential impact on the Lake Athabasca sand dune region, it is considerable. The landscape of the southern third of the province has been greatly modified by man over the past seventy years; plants in this region have suffered from the effects of tillage, drainage, grazing, pasture improvement and from the spread of weeds. It is not easy to evaluate the effect of these activities because detailed "before and after" studies have never been made; but some indication of the change can be seen by comparing collections made at the turn of the century, by John Macoun and others, with the present known occurrence of these plants. Since these and other early collections were made, some species appear to have been extirpated in the province, including *Carex tetanica, Castilleja coccinea, Cyperus strigosus* and *Cypripedium candidum.* Many other species, that have not been collected for fifty years or more, may have met a similar fate but efforts to relocate them have not yet been made and they may still prove to be extant. *Polygonum scandens* is an interesting example of a species that has apparently been wiped out in its original locations in the Qu'Appelle River valley and the Cypress Hills but which has turned up in widely separated localities in recent years (Hudson, Harms & Argus 1978).

Some plants, based on the wide field experience of

John Hudson, seem to have been very much reduced in numbers by grazing and tillage, including *Andropogon gerardi, Gentiana andrewsii* var. *dakotica, Trillium cernuum* and *Viola pedatifida*. Others including *Hypoxis hirsuta* and *Verbena urticifolia* have been reduced by the invasion of their habitats by weeds, especially *Sonchus arvensis* and *Cirsium arvensis*. Hudson also reports other species, not included as rare in the present list, as also being severely affected by these activities. If present trends continue, *Arnica fulgens, Allium stellatum, Cypripedium calceolus* var. *pubescens* and *Lactuca biennis* may become candidates for rare or endangered status (1977a).

The importance of the Lake Athabasca sand dune flora has been mentioned several times in this work, but it is not possible to overstress the scientific and cultural importance of this region or the damage that could be done to this unique habitat and flora if uncontrolled access, especially by off-road vehicles, was possible. Some of the unique and rare plants are adapted to an unstable sand dune habitat and may well be successful in withstanding human disturbances, providing that the habitats in which they initially become established are not too modified. But some of the endemics and the rare arctic plants that grow on the gravel barrens, a relatively stabilized habitat covered by a veneer of stones, could be eliminated in a short time by disturbance. This region should be made part of the Provincial Parks or National Parks systems before this threat becomes a reality.

This brief outline of the human impact on rare plants emphasizes that in order for us to live in harmony with our environment it is important that we provide some living space for plants that already have a small population or which require a specialized habitat, and we should avoid reducing common species to a rare or endangered status. This does not mean that we necessarily advocate foregoing the development of Saskatchewan's agricultural potential or that needed minerals should not be mined or that timber harvest or the development of hydroelectric power should be curtailed. What we are advocating, however, is that sufficient space should be set aside to permit wilderness to flourish and maintain its natural diversity.

Finally we would like to make the observation that further studies on the distribution and ecology of Saskatchewan rare plants are needed. Additional locations and larger populations of many of these plants will likely be revealed, especially of the boreal species listed here. It is evident, however, that representatives of the various unique habitats and species associations that contain rare plants should be legally protected as natural areas before they are irretrievably lost. At the same time consideration must be given to the legal protection of certain individual species throughout their Saskatchewan range.

E. Rare Canadian Plants in the Saskatchewan Flora.

Although the main focus of our work on the rare plants of Saskatchewan has been the province, there are many Saskatchewan rare plants which are of national significance. These include Canadian endemic plants which are found either solely within the province or only in small populations extending into adjacent provinces. The majority of these endemic species are restricted to the sand dune region south of Lake Athabasca. A second group includes peripheral species with their main range in the United States. These species have a very limited range in Canada and are considered to be rare in each province in which they occur. Table 1 lists the plants in these categories. *Malaxis paludosa* is a special case: a plant which is rare throughout its range in Canada with only a small population in Minnesota.

A number of the species which have their main range in the United States, such as *Cypripedium candidum* and *Gentiana aquatica*, are regarded as threatened or endangered there (Ayensu and DeFilipps 1978). Others, such as *Halimolobos virgata* and *Stephanomeria runcinata*, are considered rare throughout most of their American range. One other species which requires special mention is *Cypripedium arietinum*. At this time, this is the only species which we can refer to as endangered in Saskatchewan; it above all deserves particular attention.

TABLE 1
Rare in Canada

A. Canadian endemics
   1. Occur only in Saskatchewan
      Achillea lanulosa ssp. *megacephala*
      Armeria maritima ssp. *interior*
      Deschampsia mackenzieana
      Lechea intermedia var. *depauperata*
      Salix brachycarpa var. *psammophila*
      S. silicilola
      S. turnorii
      Tanacetum huronense ssp. *floccosum*
   2. Occur in Saskatchewan and Alberta
      Erigeron radicatus
      Salix tyrrellii
      Stellaria arenicola

B. Peripheral species
1. Main range in Canada
Malaxis paludosa
2. Main range in the United States
Allium geyeri
Antennaria corymbosa
A. russellii
Astragalus kentrophyta var. *kentrophyta*
A. racemosus var. *racemosus*
Atriplex aptera
A. powellii
Bahia oppositifolia
Boisduvalia glabella
Buchloe dactyloides
Camissonia andina
C. breviflora
Carex gravida
Crepis atrabarba
Chenopodium dacoticum
Cryptantha kelseyana
Cypripedium candidum
Downingia laeta
Erigeron cernuum
Elodea longivaginata
Gentiana aquatica var. *dakotica*
Halimolobos virgata
Hymenoppus filifolius var. *polycephalus*
Juncus nevadensis
Lilaea scilloides
Lomatium cous
L. orientale
Microseris cuspidata
Mimulus glabratus var. *fremontii*
Myriophyllum pinnatum
Munroa squarrosa
Oxytropis besseyi
Pellaea atropurpurea
Phlox alyssifolia
Polygala alba
Populus angustifolia
Sagina decumbens ssp. *decumbens*
Scirpus clintonii
S. pallidus
Stephanomeria runcinata
Suaeda moquinii
Trisetum wolfii
Yucca glauca

F. The Protection of Rare Plants in Saskatchewan

The most effective way to protect rare plants is to set aside large natural areas that represent the ecological and botanical diversity within the province. Whether the appropriate legislation considers first the individual species such as Ontario's Endangered Species Act, or the habitat, such as the British Columbia Ecological Reserves Act, the intent is the same: to protect species in their natural habitat by preventing the modification or the destruction of those habitats.

In Saskatchewan there is no endangered species act or ecological reserves act; but there is legislation, namely, The Provincial Parks, Protected Sites, Recreational Sites and Antiquities Act of 1965, that may be able to be used to accomplish the same objectives. The way in which this act was amended in 1973–74, however, appears to have seriously reduced its effectiveness and this has caused some concern among conservationists. The 1965 act permitted the Lieutenant Governor in Council to designate any area of provincial lands as provincial parks or, by order, to constitute "any area within the province" as a protected area for a variety of aesthetic, cultural and scientific purposes. The amendments of 1973–74 removed the power to establish new parks and protected areas, although existing parks could be expanded and recreational sites designated (Rump and Harper 1977, p. 113); and the purpose of protected areas was simplified to read, "for... protecting and preserving therein their scenic, historic or scientific interest or significance." Although the wording of the amended act does not appear to permit the establishment of new parks and protected areas we have been assured by the Department of Tourism and Renewable Resources (Josza' 1978) that it is possible to add new areas by amending Schedules A and B of the act. He writes also that the amendments were intended to strengthen and improve the act by requiring legislative approval before existing parks or protected areas could be removed from the act. These assurances, however, are not clearly stated in the amended act and it remains equivocal on a number of important points. Because of its key role in the protection of natural areas and rare and endangered species, we urge that this legislation be reviewed as soon as possible to clarify its purposes and provisions.

So far, 16 provincial parks and six protected areas have been designated under The Provincial Parks, Protected Areas, Recreational Sites and Antiquities Act. We do not have enough information about these areas to completely assess their contribution to the protection of rare plants and their habitats and there are some reasons for concern and some for optimism. The Cypress Hills Provincial Park is located in the botanically important Cypress Hills region and this fact should be applauded. At the same time, however,

it should be recognized that the area included within the park is a small portion of the region as a whole and, as has been pointed out by Coupland (1974), the park is not being managed with the protection of the vegetation as the primary objective.

Included in the areas that are protected for their ecological values are Anderson Island, a virgin stand of white spruce forest, and two sites proposed by the Saskatchewan Natural History Society, Maurice Street Wildlife Sanctuary and the Wildcat Hill Wilderness Area. The Matador Grasslands, an important International Biological Program productivity research area, has been designated a protected area, but there is an urgent need for other prairie sites to be protected. Coupland (1973) and Cranna and Rowe (1974) propose numerous possibilities whose importance as refuges for rare plants should now be evaluated.

Two other provincial acts, both primarily with a more applied intent, could serve to protect habitats which include rare plants. One is The Forest Act of 1965 (as amended in 1973), which provides for the management of 226,500 square miles of provincial forests, for the preservation of the forest resource. Another is The Game Act of 1972, which allows for various designations including wildlife refuges that protect, intact, important wildlife habitats.

At the federal level, the National Parks Act of 1970 offers potential protection of the habitats of some rare plants. In Saskatchewan, Prince Albert National Park, occupying 1496 square miles, is representative of the southern boreal forest. Recently, Parks Canada (1977) recognized four other areas of Canadian significance in the province: Cypress Hills, Churchill River, Athabasca Sand Dunes and the Prairie Grasslands. Previously, we have stressed the uniqueness of the Cypress Hills and the Athabasca dunes as centres of rare plants. The Athabasca sand dunes region is currently under consideration as a national landmark by Parks Canada. In terms of any decision to protect the dunes and their endemic flora, however, the situation appears to have changed very little from that described by Rowe and Hermesh (1974). In their article they describe the delays created by the assertion of native rights and the problems of provincial jurisdictional responsibility. The proposed Grassland National Park, 354 sq. miles in the Val Marie–Killdeer region of southern Saskatchewan, would offer a degree of protection for a representative short-grass prairie. This proposal has been set-back by the concerns expressed by the local residents over their grazing rights in the area. From these examples, it is clear that there are complex issues behind any attempt to establish a system of ecological reserves, particularly, in the settled southern portion of the province.

The International Biological Program–Conservation of Terrestrial Communities Subcommittee (IBP–CT), Saskatchewan region (Cranna and Rowe 1974) recommended about 100 sites for protection as natural areas in the province. Of these sites only four have been given legal protection under The Provincial Parks, Protected Areas, Recreational sites and Antiquities Act. The IBP–CT program with its inventory and recommendations of representative natural areas has made an invaluable contribution to the conservation effort in Saskatchewan. And yet, even if all the recommended sites became reserves they probably would not provide protection for the habitats of many rare and endangered plants. In part, this is because the emphasis of IBP–CT was on the selection of representative sites based on landforms and vegetation.

Active citizen's groups have been important in changing public attitudes and in encouraging governments to provide supporting legislation. In Saskatchewan, the Saskatchewan Natural History Society through *The Blue Jay* and other activities has been a leading voice expressing concern for the conservation of flora and fauna. In conjunction with other groups, there is an ongoing need to lobby the various governmental agencies for an integrated land use policy which explicitly recognizes the uniqueness of many rare plant habitats.

G. Acknowledgements

We would like to acknowledge the important contribution of David J. White to the preliminary list of rare plants of Saskatchewan; and J.K. Morton, University of Waterloo, for allowing us access to the rare Canadian plants card file of Linda Kershaw, now affiliated with the University of Alberta. We wish to thank the following individuals for their contributions to the publication: B. deVries, Fort Qu'Appelle; W.G. Dore, Agriculture Canada, Ottawa; J.M. Gillett, Museum of Natural Sciences, Ottawa; Bob Godwin, Saskatchewan Research Council, Saskatoon; E. Haber, Museum of Natural Sciences, Ottawa; W. Harris, Saskatchewan Dept. of Tourism and Renewable Resources, Prince Albert; J. Heilman-Ternier and M. Jasieniuk, University of Saskatchewan; J.R. Jowsey, Regina; J. Jozsa, Saskatchewan Dept. of Tourism and Renewable Resources, Regina; J.D. LaFontaine, Agriculture Canada, Ottawa; S. Lamont, Museum of Natural History, Regina; G. Ledingham, University of Regina; J. Looman, Agriculture Canada, Swift Current; G.A. Mulligan, Agriculture Canada, Ottawa; M.V.S.

Raju, University of Regina; and N.A. Skoglund, University of Saskatchewan. In the publication of this work valuable expertise was provided by Francois Larocque, National Inventory Programme and Y.B. Gravelle, Coordinator of Translations, National Museums of Canada, Ottawa, and Larry Randall of Alphatext Ltd., Ottawa.

LIST OF THE RARE VASCULAR PLANTS OF SASKATCHEWAN

Achillea lanulosa Nutt. ssp. **megacephala** (Raup) Argus
(*A. megacephala* Raup, *A. millefolium* L. var. *megacephala* (Raup) Boivin)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Boivin 1967–72, IBP–CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936
RANGE: nwSask
SASKATCHEWAN: Endemic to the south shore of Lake Athabasca (Ennuyeuse Creek to Little Gull Lake).
HABITAT: Active sand dunes.
STATUS: Rare in Canada.

Achillea megacephela = A. lanulosa ssp. **megacephala**

Achillea millefolium var. **megacephala = A. lanulosa** ssp. **megacephala**

Adoxa moschatellina L.
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Boivin 1967–72, Harms & Hudson 1974, Hudson 1977a, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976 and maps
RANGE: Alas–NWT, BC–cSask–Ont; s to Mont–NM, neWyo, SD, Minn–Ill, NY
SASKATCHEWAN: Scarce at Meadow Lake, Candle Lake, Nipawin and the Pasquia Hills.
MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1966 Can
HABITAT: Under *Matteuccia struthiopteris* in wet woods.
STATUS: Rare in Manitoba and Ontario. Endangered in South Dakota and Wisconsin. Threatened in Colorado. Rare in Illinois and Iowa.

Agoseris cuspidata = Microseris cuspidata

Allium cernuum Roth
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: BC–swSask–swOnt; s to Tex–Ga
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Dry hillsides, rocky slopes and wooded ravines on grassland margins.
STATUS: Rare in Ontario. Threatened in South Carolina. Rare in Iowa.

Allium geyeri Wats.
REFERENCE: DAO
RANGE: BC–sSask; s to Ariz–Tex–SD
SASKATCHEWAN: Tomkins, Swift Current, Regina to Katepwa.
MAP: Ownbey & Aase 1955
HABITAT: Wet meadows and along streams.
STATUS: Rare in Canada. Rare in Oregon.

Alopecurus alpinus Sm. ssp. **glaucus** (Less.) Hult.
(*A. glaucus* Less.)
REFERENCE: DAO; Breitung 1954, Hudson 1977a, Skoglund & Harms 1976
RANGE: Alas–YT, swSask; s to Colo
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Damp places in aspen woods.

Alopecurus glaucus = A. alpinus ssp. **glaucus**

Anaphalis margaritacea (L.) Benth. & Hook. f.
REFERENCE: DAO, SASK, SCS; Breitung 1954, Harms & Hudson 1974, Hudson 1977a and map
RANGE: Alas, NWT, BC–wSask–Lab; s to nCal, Colo–SD, Minn–NY–Me
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Cut Knife, Buffalo Narrows and Cluff Lake.
MAP: Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Open woods and dry banks.

Andromeda glaucophylla Link
(*A. polifolia* L. ssp. *glaucophylla* (Link) Hult.)
REFERENCE: DAO, SASK; Dirschl & Dabbs 1969
RANGE: ecSask–Lab; Great Lakes & New England
SASKATCHEWAN: Prince Albert, McKague and Cumberland House.
MAP: Hultén 1968, 1971
HABITAT: Sphagnum bogs.
STATUS: Extirpated in Illinois. Endangered in West Virginia. Threatened in Rhode Island. Rare in New Jersey and Connecticut.

Andromeda polifolia ssp. **glaucophylla = A. glaucophylla**

Andropogon gerardi Vitman
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a, Skoglund & Harms 1976
RANGE: seSask–swQue; s to Ariz–Fla–Me
SASKATCHEWAN: Hudson Bay Junction, the Qu'Appelle River valley to Estevan and Carnduff. A wideranging species found in localized remnants where it is vulnerable to grazing.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Valley slopes and coulees in tall grass prairie.

Anemone nemorosa L. var. **bifolia** (Farw.) Boivin
(*A. quinquefolia* L. var. *interior* Fern.)
REFERENCE: SASK, USAS; Breitung 1957, Hooper 1954, Hudson 1976, 1977a
RANGE: wAlta, eSask–wQue; Great Lakes–Ky
SASKATCHEWAN: Somme, Hudson Bay Junction and Armit.
HABITAT: Moist aspen and mixed woods.
STATUS: Rare in Alberta.

Anemone parviflora Michx.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1964, 1966, Harms et al. 1978, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas–NWT, BC–nSask–NB, Nfld–Lab; s to Ore–Wyo, Colo, ND
SASKATCHEWAN: Carswell Lake, Lake Athabasca (Fond du Lac), Hasbala Lake, White Gull Lake.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Moist open woods.
STATUS: Rare in Colorado.

Anemone quiquefolia var. **interior** = **A. nemorosa** var. **bifolia**

Anemone richardsonii Hook.
REFERENCE: CAN, DAO; Breitung 1957, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas-NWT, BC-nwSask-Man, nQue
SASKATCHEWAN: Lake Athabasca (Charlot Point and Fond du Lac).
MAP: Hultén 1968, Porsild 1964, Raup 1947
HABITAT: Wet bogs.
STATUS: Rare in Manitoba.

Antennaria anaphaloides Rydb.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: Alas, BC-swSask; s to Nev & Colo
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Upland grassland.

Antennaria corymbosa E. Nels.
REFERENCE: CAN, DAO; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: Alta-swSask; s to Utah-Colo
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
HABITAT: Moist open woods.
STATUS: Rare in Canada.

Antennaria dimorpha (Nutt.) T. & G.
REFERENCE: DAO, JHH, SCS, USAS; Boivin 1967-72, Hudson 1958b, 1977a, Jowsey 1977, Kershaw 1976
RANGE: BC-swSask; s to Cal, Mont-Colo
SASKATCHEWAN: Altawan, Climax to Val Marie.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Dry short grass prairie.

Antennaria neglecta Greene var. **attenuata** (Fern.) Cronq.
(*A. neodioica* Greene)
REFERENCE: DAO, SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Harms et al. 1978
RANGE: BC-s&cSask-Nfld; s to Cal-Ariz-Va
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Pinto and Otter Rapids.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Slopes in pine woods.

Antennaria neodioica = **A. neglecta** var. **attenuata**

Antennaria russellii Boivin
REFERENCE: SASK; Boivin 1967-72, Kershaw 1976
RANGE: swSask; wUS
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
HABITAT: Dry hills and open woods.
STATUS: Rare in Canada.

Antennaria umbrinella Rydb.
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Boivin 1967-72, Hudson 1977a
RANGE: seBC-swSask; s to Cal-Ariz-Colo-wMont
SASKATCHEWAN: Cypress Hills to Stone.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Dry open gravelly slopes.

Arabis arenicola (Richards.) Gelert
(*A. arenicola* (Richards.) Gelert var. *pubescens* (S. Wats.) Gelert)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1968, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas, NWT, nwSask-Que, Lab
SASKATCHEWAN: Lake Athabasca (north shore and William River to McFarlane River on the south shore).
MAP: Hopkins 1937, Hultén 1968, Porsild 1964
HABITAT: Dry gravel pavement in sand dunes.
STATUS: Rare in Ontario.

Arabis arenicola var. **pubescens** = **A. arenicola**

Arceuthobium pusillum Peck
REFERENCE: Hudson 1977a and map
RANGE: ecSask-Nfld; Great Lakes & New England
SASKATCHEWAN: Hudson Bay Junction area.
MAP: Kuijt 1963 wCan
HABITAT: Parasitic on white spruce.
STATUS: Endangered in Rhode Island. Rare in Connecticut and New Jersey.

Arctostaphylos alpina ssp. **rubra** = **A. rubra**

Arctostaphylos rubra (Rehd. & Wils.) Fern.
(*A. alpina* (L.) Spreng. ssp. *rubra* (Rehd. & Wils.) Hult.)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Harms et al. 1978, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas-NWT, BC-nSask, Man-Que, Nfld
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point and Uranium City), Cluff Lake, Hasbala Lake, Candle Lake and the Pasquia Hills.
MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1964, Raup 1947
HABITAT: Muskegs.
STATUS: Rare in Ontario.

Arenaria congesta Nutt. var. **lithophila** (Rydb.) Maguire
REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, Kershaw 1976
RANGE: seAlta-swSask; s to Utah-Colo
SASKATCHEWAN: Locally common from Cypress Hills to Cadillac and Val Marie.
HABITAT: Dry exposed rocky hillsides.

Arenaria macrophylla Hook.
REFERENCE: CAN, SASK; Argus 1966, Boivin 1967-72, Harms et al. 1978, Raup 1936 and map
RANGE: NWT, BC, nSask, Ont, Que, Lab; s to Cal-Colo, Lake Superior & New England
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point and Cornwall Bay), Hasbala Lake and Numabin Bay of Reindeer Lake.
MAP: Porsild 1958 Can
HABITAT: Open dry rocky slopes.
STATUS: Rare in Ontario. Endangered in Minnesota. Threatened in Michigan.

Arenaria rubella = **Minuartia rubella**

Arenaria verna var. **pubescens** = **Minuartia rubella**

Arethusa bulbosa L.

REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; maps

RANGE: n&cSask–Lab; Great Lakes–NC–Me

SASKATCHEWAN: Southshore of Lake Athabasca (William River), Cluff Lake, Lac Ile-a-la-Crosse and intermittent southeast to Bjorkdale. Wideranging but rare at all known localities.

MAP: Argus 1962 Sask, Harms et al. 1977 Sask, Luer 1975, Thien & Marcks 1972

HABITAT: Black spruce and tamarack muskegs.

STATUS: Rare in Manitoba. Extirpated in Illinois. Endangered in Delaware, Indiana, New Hampshire, North Carolina and Vermont. Threatened in Maine, Rhode Island and Wisconsin. Rare in Massachusetts and Michigan.

PROTECTION: An export permit is required under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, New York, Vermont and Wisconsin.

Aristida longiseta Steud.

REFERENCE: DAO, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a, IBP–CT 1974

RANGE: sBC–swSask, sMan; s to Ore–Tex–Iowa

SASKATCHEWAN: Val Marie.

MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains

HABITAT: Dry plains and gravelly slopes.

STATUS: Rare in Alberta and Manitoba. Rare in Iowa.

Armeria maritima (L.) Willd. ssp. **interior** (Raup) Porsild

REFERENCE: CAN, DAO, SASK; IBP–CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936 and maps

RANGE: nwSask

SASKATCHEWAN: Endemic to the south shore of Lake Athabasca (William River to McFarlane River).

MAP: Hultén 1958, Porsild 1955

HABITAT: Gravel pavements in sand dunes.

STATUS: Rare in Canada.

Arnica alpina (L.) Olin ssp. **attenuata** (Greene) Maguire

(*A. attenuata* Greene, *A. alpina* (L.) Olin var. *ungavensis* Boivin)

REFERENCE: de Vries 1977, Raup 1936 and maps

RANGE: Alas–NWT, BC–nSask–Ont, Lab

SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point), Hasbala Lake.

MAP: Hultén 1958, 1968, Maguire 1943

HABITAT: Rocky outcrops.

Arnica alpina ssp. **ungavensis** = **A. alpina** ssp. **attenuata**

Arnica attenuata = **A. alpina** ssp. **attenuata**

Arnica lonchophylla ssp. **genuina** = **A. lonchophylla** ssp. **lonchophylla**

Arnica lonchophylla Greene ssp. **lonchophylla**

(*A. lonchophylla* Greene ssp. *genuina* Maguire)

REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK; Argus 1966, Breitung 1957, Harms et al. 1978

RANGE: Alas–NWT, BC–nSask–nwOnt

SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point and Fish Hook Bay), Cluff Lake (locally common), Hasbala Lake, Wollaston Lake and Sturgeon-weir River.

MAP: Hultén 1968, Maguire 1943

HABITAT: Rocky shores and dry black spruce burns.

STATUS: Rare in Ontario.

Asclepias syriaca L.

REFERENCE: SASK

RANGE: seSask–NS; ND to Me s to Kan & Ga

SASKATCHEWAN: Roche Percée.

MAP: Woodson 1954

HABITAT: River shores and shrubby banks.

STATUS: Endangered in Georgia. Threatened in South Carolina.

Asclepias verticillata L.

REFERENCE: DAO, SASK; Boivin 1967–72, Hudson 1958a, 1977a

RANGE: seSask–swOnt; s to Ariz–Fla–Mass

SASKATCHEWAN: Estevan.

MAP: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains, Woodson 1954

HABITAT: Dry slopes and river flats.

STATUS: Rare in Ontario. Threatened in Rhode Island.

Aster eatonii (Gray) Howell

REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Boivin 1967–72, Breitung 1954, Hudson 1977a

RANGE: sBC–swSask; s to Cal–NM

SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills.

MAP: Booth & Wright 1959 Montana

HABITAT: Along springs in wet thickets and woods.

Aster umbellatus Mill. var. **pubens** Gray

REFERENCE: DAO, JHH, SASK; Hudson 1958a, 1977a

RANGE: Alta, seSask–NB; s to Neb–Iowa–Mich

SASKATCHEWAN: Arran and Spy Hill.

HABITAT: Moist open ground.

Astragalus bodinii Sheld.

(*A. yukonis* M.E. Jones)

REFERENCE: SASK; Harms & Hudson 1978

RANGE: Alas–NWT, Alta, ecSask, Man, Nfld; Wyo–Utah–Colo–Neb

SASKATCHEWAN: Sandy Bay and Island Falls.

MAP: Barneby 1964, Hultén 1968

HABITAT: Sandy beach and overgrown trail.

STATUS: Rare in Manitoba. Endangered in Utah. Rare in Colorado.

Astragalus kentrophyta Gray var. **kentrophyta**
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Hudson 1958a,, 1977a, Kershaw 1976 and map
RANGE: sAlta-swSask; s to Wyo-nwNeb-ND
SASKATCHEWAN: Great Sand Hills region, Hatton to Webb.
MAP: Barneby 1964, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Gravel barrens in sand dunes.
STATUS: Rare in Canada.

Astragalus purshii Dougl. var. **purshii**
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, SCS, USAS; Hudson 1958b, 1977a, Jowsey 1977 and map
RANGE: sBC-swSask; s to nCal-Colo-ND
SASKATCHEWAN: Climax, Cabri and Watrous; possibly extirpated at Beechy.
MAP: Barneby 1964, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Very dry short grass prairie.
STATUS: Rare in Alberta.

Astragalus racemosus Pursh var. **racemosus**
REFERENCE: DAO. SASK, USAS; Hudson 1977a, Kershaw 1976 and map
RANGE: scSask; s to NM-nTex-Okla
SASKATCHEWAN: Buffalo Pound Lake, Moose Jaw to the Dirt Hills.
MAP: Barneby 1964, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Eroded open slopes on Bearpaw shale outcrops.
STATUS: Rare in Canada. Endangered in Minnesota.

Astragalus spatulatus Sheld.
REFERENCE: SASK, USAS; Breitung 1957, Kershaw 1976
RANGE: sAlta-swSask; Mont-Utah-Colo-ND
SASKATCHEWAN: Eatonia, Cypress Hills to the Frenchman River.
MAP: Barneby 1964, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Dry hills and plains.
STATUS: Endangered in Kansas.

Astragalus vexilliflexus Sheld. var. **vexilliflexus**
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a, IBP-CT 1974 and map
RANGE: seBC-swSask; s to Wyo-SD
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Canopus and Rockglen.
MAP: Barneby 1964, Looman 1974, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Eroded badlands and dry prairie hillsides.
STATUS: Endangered in South Dakota. Rare in North Dakota.

Astragalus yukonis = A. bodinii

Athyrium filix-femina ssp. **angustum = A. filix-femina** var. **michauxii**

Athyrium filix-femina (L.) Roth var. **michauxii** (Spreng.) Farw.
(*A. filix-femina* (L.) Roth ssp. *angustum* (Presl) Hult.)
REFERENCE: SASK; Harms & Hudson 1978
RANGE: neSask-Lab; ND-Iowa-Va
SASKATCHEWAN: Wollaston Lake to Southend.
MAP: Hultén 1964, 1968, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Moist gallery birch and mixed woods.

Atriplex aptera A. Nels.
(*A. canescens* (Pursh) Nutt. var. *aptera* (A. Nels.) C. L. Hitchc.)
REFERENCE: DAO; Kershaw 1976
RANGE: sAlta, scSask; s to nColo
SASKATCHEWAN: Big Muddy valley.
HABITAT: Saline soils.
STATUS: Rare in Canada.

Atriplex canescens var. **aptera = A. aptera**

Atriplex powellii Wats.
REFERENCE: DAO, SASK; Hudson 1978, Kershaw 1976 and map
RANGE: sAlta-swSask; s to Ariz-NM
SASKATCHEWAN: Cabri Lake and Glen Kerr.
MAP: Frankton & Bassett 1970
HABITAT: Saline flats.
STATUS: Rare in Canada.

Atriplex truncata (Torr.) Gray
REFERENCE: SASK; map
RANGE: BC, seAlta-swSask; s to Cal-Colo, Mo
SASKATCHEWAN: Maple Creek, Piapot and Webb.
MAP: Frankton & Bassett 1970
HABITAT: Dry alkaline soils.
STATUS: Rare in Alberta.

Bahia oppositifolia (Nutt.) DC.
REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK, USAS; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Hudson 1977a
RANGE: swAlta-swSask; s to Ariz-NM-ND
SASKATCHEWAN: Divide, Nashlyn and Pambrun.
MAP: Ellison 1964 US
HABITAT: Dry alkaline soil on prairies.
STATUS: Rare in Canada.

Besseya cinerea = B. wyomingensis

Besseya wyomingensis (Nels.) Rydb.
(*B. cinerea* (Raf.) Pennell)
REFERENCE: CAN, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: Alta-swSask; s to Utah-Colo-Neb
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Fescue grassland slopes.

Bidens beckii Torr.
(*Megalodonta beckii* (Torr.) Greene)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Boivin 1967-72, Harms & Hudson 1974, Harms et al. 1978, Hudson 1977a
RANGE: sBC, cSask-NB, NS; Wash-Ore, Minn-Mo-NJ-New England
SASKATCHEWAN: Little Amyot Lake, Otter Lake, Wildnest River, Cumberland House and Little Swan River.
HABITAT: Quiet waters.
STATUS: Endangered in Indiana and New Jersey. Threatened in Pennsylvania.

Blysmus rufus = Scirpus rufus var. **neogaeus**

Boisduvalia glabella (Nutt.) Walpers
REFERENCE: CAN, SASK; Breitung 1957, Kershaw 1976 and map
RANGE: BC-swSask; s to Cal-Utah-Dakotas
SASKATCHEWAN: Crane Lake and Cypress Hills to Wood Mountain and Mortlach.
MAP: Raven & Moore 1965
HABITAT: Dry mud flats on the prairie.
STATUS: Rare in Canada.

Botrychium lanceolatum (Gmel.) Angstr. var. **lanceolatum**
REFERENCE: DAO, JHH
RANGE: Alas-YT, BC-wAlta, swSask, Ont-Lab; s to Ore, Utah, Wyo-Colo
SASKATCHEWAN: Cypress Hills Provincial Park.
MAP: Hultén 1958, 1968, Porsild 1966 Can
HABITAT: Grassy slopes.
STATUS: Rare in Alberta. Rare in Oregon, Utah, Washington and Wyoming.

Botrychium lunaria (L.) Sw.
REFERENCE: DAO, JHH, SASK, USAS; Breitung 1954, 1957, de Vries 1961, 1978, Harms 1974a, Hudson 1977a and map
RANGE: Alas-NWT, BC-c&sSask-Que, NS-Lab; s to Cal-Colo, ND, Great Lakes-New England
SASKATCHEWAN: Lac Ile-à-la-Crosse to La Ronge south to the Cypress Hills and Wauchope. Wideranging but rare at all known localities.
MAP: Fassett 1941, Hultén 1968
HABITAT: Moist semi-open sandy areas and aspen woods.
STATUS: Rare in Nova Scotia. Endangered in Maine, Vermont and North Dakota. Rare in Oregon and Wisconsin.
PROTECTION: Protected by law in New York and Vermont.

Botrychium matricariaefolium A. Br.
REFERENCE: DAO, JHH, SASK, USAS; Breitung 1957, Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975
RANGE: BC-ne&swSask-Nfld; s to Wash-Mont, SD, Great Lakes-neUS
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Fox Valley, Beechy and Mortlach, Davin Lake to Pita Lake and Amisk Lake. Scarce at each known locality.
MAP: Hultén 1958
HABITAT: Moist prairie, lake shores and north-facing outcrops.
STATUS: Rare in Manitoba. Endangered in North Carolina. Threatened in Rhode Island. Rare in Tennessee and Illinois.

Botrychium multifidum (Gmelin) Rupr.
REFERENCE: JHH, SASK; Breitung 1957, Harms 1974a, Heilman-Ternier & Harms 1975, Hudson 1977a
RANGE: NWT, BC-c&sSask-Lab; s to Cal-Mont, Mich-Ill-Va-Me
SASKATCHEWAN: Cluff Lake, Lac Ile-à-la-Crosse to Reindeer River south to the Cypress Hills and Mortlach. Wideranging but sporadic and locally rare.
MAP: Hultén 1958
HABITAT: Moist prairie, lake and stream shores and pine woods.
STATUS: Rare in Illinois and New Jersey.

Bouteloua curtipendula (Michx.) Torr.
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a
RANGE: seSask-swOnt; s to Cal-Tex-SC-Me
SASKATCHEWAN: Craven, Crooked Lake, Hitchcock to Glen Ewen.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, Kapadia & Gould 1964 US, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Rocky slopes on tall grass prairie.
STATUS: Rare in Ontario. Threatened in Michigan. Rare in New Jersey.

Buchloe dactyloides (Nutt.) Engelm.
REFERENCE: DAO, SASK; Breitung 1959, Hudson 1958a, Kershaw 1976
RANGE: seSask-swMan; s to Ariz-La-Minn
SASKATCHEWAN: Estevan.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Alkaline river flats.
STATUS: Rare in Canada. Endangered in Minnesota. Rare in Iowa.

Calamagrostis lapponica (Wahl.) Hartm. var. **nearctica** Pors.
REFERENCE: SASK; Harms & Hudson 1974, Harms et al. 1978
RANGE: Alas-NWT, wAlta, nwSask, nMan, nQue, Lab
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (William River), Cluff Lake and La Loche.
MAP: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964, Raup 1947, Young 1971
HABITAT: Dry open boreal forest.
STATUS: Rare in Alberta.

Calamagrostis purpurascens R. Br.
REFERENCE: CAN, SASK; Argus 1966, Harms et al. 1978, Raup 1936, Scotter 1961
RANGE: Alas-NWT, BC-nSask-Man, Ont, Que, Nfld; s to Cal & Colo, Minn-Wis
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point), Cluff Lake, Dodge Lake and Hasbala Lake.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Rocky slopes.
STATUS: Rare in Ontario. Endangered in Minnesota and Wisconsin.

Calamagrostis rubescens Buckl.
REFERENCE: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, Looman 1973b, Tisdale & Budd 1948b
RANGE: BC-sw&cSask, swMan; s to Cal-Colo-Mont
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Canoe Lake and Nipawin Provincial Park.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US
HABITAT: Dry coniferous and aspen woods.

Calypso bulbosa (L.) Oakes
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Heilman-Ternier & Harms 1975, Hudson 1977a, Jowsey 1977, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas-NWT, BC-sw&nSask-NB, Nfld; s to Cal, Mont-NM, Great Lakes-Me
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Lake Athabasca (Charlot Point, Goldfields and Wolverine Point), Cluff Lake, Waddy Lake to Emma Lake and Torch River Forest Reserve. Wideranging but rare at most localities.
MAP: Harms 1978b Sask, Hultén 1964, 1968, Luer 1975
HABITAT: Mesic coniferous woods and aspen forests.
STATUS: Endangered in Colorado, Maine, New Hampshire and Vermont. Threatened in Michigan, Washington and Wisconsin. Rare in Oregon.
PROTECTION: An export permit is required under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Flora and Fauna (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, New York and Vermont.

Camissonia andina (Nutt.) Raven
(*Oenothera andina* Nutt.)
REFERENCE: JHH
RANGE: sBC-swSask; s to Cal-Utah-Wyo
SASKATCHEWAN: Altawan.
MAP: Munz 1946 Wyoming
HABITAT: Arroyo bank.
STATUS: Rare in Canada.

Camissonia breviflora (T. & G.) Raven
(*Oenothera breviflora* T. & G.)
REFERENCE: DAO, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a, Kershaw 1976
RANGE: sBC-swSask; s to nCal-Wyo
SASKATCHEWAN: Gull Lake, Loomis and Wood Mountain.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana, Munz 1946 Wyoming
HABITAT: Clayey soils of alkaline lakes and dry sloughs.
STATUS: Rare in Canada.

Cardamine parviflora L. var. **arenicola** (Britt.) O.E. Schulz
(*C. parviflora* L. ssp. *virginica* (L.) O.E. Schulz)
REFERENCE: DAO, SASK; Harms & Hudson 1978
RANGE: NWT, sBC-nwAlta, ecSask-NB, NS-Nfld; s to Ore, Minn-Me s to Tex-Fla
SASKATCHEWAN: Wapumon Lake, Island Falls and Bjorkdale.
MAP: Hultén 1971, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Open rocky shores.
STATUS: Rare in Alberta.

Cardamine parviflora ssp. **virginica** = **C. parviflora** var. **arenicola**

Carex arcta Boott
REFERENCE: DAO, JHH; Hudson 1977a and map
RANGE: Alas-YT, BC-cSask-NB, Lab; s to Cal, Great Lakes-neUS
SASKATCHEWAN: Candle Lake and Amisk Lake.
MAP: Hudson 1977b Sask, Hultén 1968, Raup 1930
HABITAT: Moist soil in deciduous woods.
STATUS: Rare in Manitoba. Rare in Michigan.

Carex assiniboinensis W. Boott
REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK; Kershaw 1976 and map
RANGE: seSask-sMan; s to SD-Iowa
SASKATCHEWAN: Moose Jaw, Lumsden, Lake Katepwa and Roche Percée.
MAP: Bernard 1959, Hudson 1977b Sask, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: In shady hardwood forests.
STATUS: Endangered in South Dakota. Threatened in Wisconsin.

Carex bicolor All.
REFERENCE: SASK; Argus 1966 and map
RANGE: Alas-NWT, Alta, neSask-Que, Nfld
SASKATCHEWAN: Hasbala Lake.
MAP: Hudson 1977b Sask, Hultén 1964, 1968, Porsild 1964
HABITAT: Frost boils in muskeg.
STATUS: Rare in Manitoba.

Carex bigelowii Torr.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966 and maps
RANGE: NWT, neSask, neMan, Que, Nfld-Lab; mts. of NY & New England
SASKATCHEWAN: Warren Lake to Hasbala Lake.
MAP: Hudson 1977b Sask, Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Boulder fields and sandy eskers.

Carex blanda = **C. laxiflora** var. **blanda**

Carex glacialis Mack.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas–NWT, BC–nSask–Que, Nfld–Lab
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Cornwall Bay), Warren Lake and Patterson Lake.
MAP: Hudson 1977b Sask, Hultén 1964, 1968, Porsild 1964
HABITAT: Dry calcareous soil.
STATUS: Rare in Alberta.

Carex granularis Muhl.
REFERENCE: DAO, JHH, SASK; Hudson 1977a and map
RANGE: seSask–seNB, NS; s to Kan–La–Fla
SASKATCHEWAN: Spy Hill, Pipestone valley and Good Spirit Lake.
MAP: Hudson 1977b Sask, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Moist meadows.
STATUS: Endangered in Texas. Rare in Iowa.

Carex gravida Bailey
REFERENCE: DAO, JHH, SASK; Hudson 1958a, 1977a, Kershaw 1976 and map
RANGE: seSask, sMan, swOnt; s to NM–Tex–Ohio–Mich
SASKATCHEWAN: Willow Bunch, Roche Percée and Oxbow.
MAP: Hudson 1977b Sask, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Open woods.
STATUS: Rare in Canada. Endangered in Indiana. Rare in Michigan and Colorado.

Carex hoodii Boott
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a and map
RANGE: BC–swSask; s to Cal & Colo, SD
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Hudson 1977b Sask
HABITAT: Moist open slopes in fescue grassland.

Carex laxiflora Lam. var. **blanda** (Dew.) Boott
(*C. blanda* Dew.)
REFERENCE: SASK; Hudson 1974, 1977a and map
RANGE: ecSask–swQue; s to ND–eTex–Ga–Mass
SASKATCHEWAN: Porcupine Hills.
MAP: Hudson 1977b Sask, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Moss–floored spruce forest.
STATUS: Rare in Manitoba.

Carex maritima Gunn. var. **maritima**
REFERENCE: CAN, SASK; Argus 1968, IBP–CT 1974 and map
RANGE: Alas–NWT, BC, cAlta, nwSask, Man–Que, Nfld–Lab; s to nCal–wMont
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (William River).
MAP: Hultén 1964, 1968, Hudson 1977b Sask, Meusel et al. 1965, Porsild 1964
HABITAT: Gravel–covered surfaces in sand dunes.
STATUS: Rare in Alberta and Manitoba.

Carex meadii = C. tetanica

Carex michauxiana Boeckl.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1968, Harms et al. 1978, IBP–CT 1974 and map
RANGE: nSask, Ont–NB, NS–Lab; s to nMich–NY–Me
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (William River) and Southend.
MAP: Hudson 1977b Sask
HABITAT: Sedge meadows and bogs.
STATUS: Endangered in Minnesota and Wisconsin.

Carex pedunculata Muhl.
REFERENCE: SASK; Hudson 1976, 1977a and map
RANGE: ecSask–NB, NS–Nfld; s to SD–Ill–Ga–New England
SASKATCHEWAN: Cumberland House, Hudson Bay Junction and Armit.
MAP: Hudson 1977b Sask
HABITAT: Rich woods.
STATUS: Rare in Nova Scotia. Endangered in Georgia and South Dakota. Rare in Iowa.

Carex petasata Dew.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a and map
RANGE: YT, BC–swSask; s to Nev–Colo
SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills to Eastend.
MAP: Hudson 1977b Sask, Hultén 1968
HABITAT: Dry grassy slopes.

Carex raynoldsii Dew.
REFERENCE: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, Kershaw 1976 and map
RANGE: sBC–swAlta, swSask; s to Cal–Colo
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Hudson 1977b Sask, Murray 1969
HABITAT: Wooded ravines.

Carex supina Willd. ssp. **spaniocarpa** (Steud.) Hult.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, de Vries 1977, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas–NWT, BC–nwAlta, nSask–Ont, Que; nMinn
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point and Cornwall Bay), Warren Lake and Hasbala Lake.
MAP: Hudson 1977b Sask, Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Rocky and sandy slopes.
STATUS: Rare in Alberta and Ontario.

Carex tetanica Schkuhr
(*C. meadii* Dew.)
REFERENCE: CAN; Breitung 1957, Hudson 1977a and map
RANGE: seSask–Ont; s to Ariz–Tex–Ga
SASKATCHEWAN: The File Hills and Spy Hill.
MAP: Fernald 1941, Hudson 1977b Sask, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Moist prairies.
STATUS: Possibly extirpated in Saskatchewan. Endangered in North Carolina. Rare in Iowa and Arizona.

Carex trisperma Dew.

REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1968, Harms et al. 1978 and map

RANGE: NWT, BC-nSask-Lab; s to Minn-Ill-Tenn-New England

SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (William River), Dore Lake and Southend.

MAP: Hudson 1977b Sask

HABITAT: Muskegs and bog islands.

STATUS: Rare in Alberta. Endangered in North Carolina.

Castilleja coccinea (L.) Spreng.

REFERENCE: SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Hudson 1977a

RANGE: seSask-Ont; s to Okla-La-Fla

SASKATCHEWAN: Buchanan.

MAP: Pennell 1935, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains

HABITAT: Damp meadows.

STATUS: Probably extirpated in Saskatchewan. Possibly extirpated in Rhode Island. Endangered in New Hampshire, New Jersey, Georgia. Rare in Alabama and Virginia.

Celastrus scandens L.

REFERENCE: DAO, SASK; Boivin 1967-72, Hudson 1958a, 1977a

RANGE: seSask-NB; s to Tex-Ga-New England

SASKATCHEWAN: Estevan.

MAP: Hou 1955, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains

HABITAT: Brush on river bluffs.

STATUS: Endangered in Texas. Threatened in Rhode Island. Rare in Alabama and Wyoming.

PROTECTION: Protected by law in New York.

Centunculus minimus L.

REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK, USAS; Boivin 1967-72, Breitung 1957

RANGE: BC-sSask, NS; widespread US

SASKATCHEWAN: Kerrobert to Saskatoon, Mortlach and Tilney.

MAP: Booth & Wright 1959 Montana, Hultén 1958, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains

HABITAT: Dry slough margins.

STATUS: Rare in Alberta and Nova Scotia.

Cerastium alpinum L.

REFERENCE: SASK; Argus 1966

RANGE: NWT, neSask-nQue, Nfld-Lab

SASKATCHEWAN: Hasbala Lake.

MAP: Hultén 1958, Porsild 1964

HABITAT: Dry black spruce-lichen forest burn.

STATUS: Rare in Manitoba and Ontario.

Cerastium beeringianum C. & S.

REFERENCE: CAN, DAO; Raup 1936 and maps

RANGE: Alas-NWT, BC-nwSask, Ont, Que, Nfld-Lab; s to Cal-Ariz-Colo

SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point and Fish Hook Bay).

MAP: Hultén 1956, 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can

HABITAT: Rocky crevices and damp shores.

STATUS: Rare in Ontario.

Chamaesaracha grandiflora = Physalis grandiflora

Chenopodium dacoticum Standl.

(*C. watsonii* auct.)

REFERENCE: DAO, JHH, SASK; Hudson 1977a, Kershaw 1976

RANGE: swSask; western US

SASKATCHEWAN: Lancer Ferry, Kyle and Ravenscrag.

HABITAT: Arid silt benches in valleys.

STATUS: Rare in Canada.

Chenopodium subglabrum (Wats.) A. Nels.

REFERENCE: JHH, SASK; Boivin 1967-72, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976

RANGE: swSask-swOnt; eWash-Ore e to the Miss. valley

SASKATCHEWAN: Cramersburg to Beaver Creek (Saskatoon) and Mortlach.

HABITAT: Sand hills.

STATUS: Rare in Manitoba. Rare in Wyoming.

Chenopodium watsonii = C. dacoticum

Chimaphila umbellata (L.) Bart. ssp. **occidentalis** (Rydb.) Hult.

REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, 1957, Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975, Jowsey 1977, Raup 1936

RANGE: Alas, BC-Sask; s to Cal-Colo, SD

SASKATCHEWAN: Cypress Hills (locally common), Cluff Lake, south shore of Lake Athabasca (Wolverine Point), Lac la Ronge to the Porcupine Hills.

MAP: Hultén 1968, 1971

HABITAT: Open pine and mixed woods.

STATUS: Endangered in South Dakota. Rare in Nevada.

Cladium mariscoides (Muhl.) Torr.

REFERENCE: DAO, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976 and map

RANGE: ecSask, Ont-NB, NS-Nfld; Great Lakes s to Ala & Fla

SASKATCHEWAN: Dahlton and McKague.

MAP: Hultén 1958

HABITAT: Bogs.

STATUS: Endangered in Minnesota. Rare in Illinois.

Claytonia lanceolata Pursh
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a, Jowsey 1977, Kershaw 1976
RANGE: BC–swAlta, swSask; s to Cal–NM
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Meadows and aspen and pine woods.
STATUS: Rare in Nevada.
PROTECTION: Protected by law in New Mexico.

Claytonia linearis = Montia linearis

Clematis occidentalis Hornem. var. **grosseserrata** (Rydb.) Pringle
(*C. verticillaris* DC. var. *columbiana* (Nutt.) Gray)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, de Vries 1978, Hudson 1977a and map
RANGE: BC–swSask; s to Utah–Colo
SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills, north of Hudson Bay Junction.
MAP: Pringle 1971
HABITAT: Wooded slopes.

Clematis verticillaris var. **columbiana = C. occidentalis** var. **grosseserrata**

Collinsia parviflora Lindl.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Breitung 1957
RANGE: Alas–YT, BC–sw&cSask, Man, Ont; s to Cal–Colo, Mich
SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills, Amisk Lake.
MAP: Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Dry open woods.
STATUS: Rare in Manitoba and Ontario. Threatened in Michigan.

Corallorhiza striata Lindl.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, de Vries 1978, Hudson 1977a and map
RANGE: BC–sSask–Que; s to Cal, Wyo, scattered to Ariz–Okla, ND and Great Lakes
SASKATCHEWAN: St. Walburg to Wallwort south to the Cypress Hills and Indian Head.
MAP: Harms 1978b Sask, Luer 1975, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Aspen and pine woods.
STATUS: Endangered in Colorado.
PROTECTION: An export permit is required under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota and Wisconsin.

Crataegus douglasii Lindl.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954 and maps
RANGE: Alas, BC–swSask, wOnt; s to nCal–NM–Mont, Minn & Mich
SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills, South Fork and Lac Pelletier.
MAP: Hultén 1968, Little 1976
HABITAT: Shrubby lake shores and stream banks.
STATUS: Rare in Alberta and Ontario. Endangered in Minnesota. Rare in Michigan.

Crepis atrabarba Heller
REFERENCE: CAN, DAO; Bird 1959, Kershaw 1976
RANGE: sBC–swSask; s to cNev–cColo
SASKATCHEWAN: Cypress Lake.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Dry open places.
STATUS: Rare in Canada.

Crepis occidentalis Nutt.
REFERENCE: CAN, SASK; Breitung 1954, 1957, Hudson 1977a
RANGE: sBC–swSask; s to Cal & nNM, SD
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Lemsford Ferry, Lancer Ferry and Matador.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Open semi–vegetated coulee slopes.
STATUS: Endangered in South Dakota.

Cryptantha kelseyana Greene
REFERENCE: DAO, JHH, SASK
RANGE: swSask; Mont to Colo & Utah
SASKATCHEWAN: Altawan, Fort Walsh, Maple Creek and Webb.
HABITAT: Disturbed places and burntout spots on dry prairie.
STATUS: Rare in Canada.

Cryptantha minima Rydb.
REFERENCE: SASK; Harms & Hudson 1978
RANGE: seAlta, swSask; Mont–Tex–SD
SASKATCHEWAN: Westerham.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Dry open disturbed soil.

Cyperus schweinitzii Torr.
REFERENCE: DAO, SASK; Hudson 1977a
RANGE: Alta–Ont, swQue; Wash s to NM–Tex, Ind, NY
SASKATCHEWAN: Artland Siding, Cutknife, Aiktow, Mortlach and Roche Percée.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Active sand dunes.
STATUS: Endangered in Indiana and Idaho. Rare in Arizona, Minnesota and Wyoming.

Cyperus strigosus L.
REFERENCE: DAO; Hudson 1977a
RANGE: scSask–swQue; s to Cal–Tex–Fla–New England
SASKATCHEWAN: Watrous.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Wet meadows and shores.
STATUS: Possibly extirpated in Saskatchewan. Rare in Manitoba.

Cypripedium arietinum R. Br.

REFERENCE: SASK; Cody 1973, de Vries 1974, Hudson 1977a, IBP-CT 1974, Jowsey 1977 and map

RANGE: cSask-sQue, NS; Great Lakes, New England

SASKATCHEWAN: Prince Albert and Hudson Bay Junction.

MAP: Ayensu 1975 US, Harms 1974b Sask, Luer 1975

HABITAT: Damp pine woods.

STATUS: Endangered in Saskatchewan. Rare in Canada. Threatened in the United States (Ayensu & DeFilipps 1978). Endangered in Wisconsin, New Hampshire and Vermont. Threatened in Maine and Michigan. Rare in Massachusetts.

PROTECTION: An export permit is required under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, Wisconsin, New York and Vermont.

Cypripedium candidum Muhl.

REFERENCE: DAO; Lafontaine 1974

RANGE: seSask-sOnt; s to Neb-Mo-Conn

SASKATCHEWAN: Indian Head.

MAP: Ayensu 1975 US, Luer 1975, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains

HABITAT: Open marly meadows.

STATUS: Possibly extirpated in Saskatchewan. Rare in Canada. Threatened in the United States (Ayensu & DeFilipps 1978). Probably extripated in Pennsylvania. Endangered in South Dakota and Wisconsin. Threatened in Michigan, Kentucky and Illinois. Rare in North Dakota and Missouri.

PROTECTION: Protected under the Ontario Endangered Species Act. An export permit is required under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, New York and Wisconsin.

Cypripedium reginae Walt.

REFERENCE: Jowsey 1977, Vance 1977

RANGE: ecSask-Nfld; s to ND-Mo-Ga

SASKATCHEWAN: Duck Mountain Provincial Park.

MAP: Fernald 1933, Luer 1975, McGregor & Barkley1977 US Great Plains

HABITAT: Wet woods.

STATUS: Threatened in Nova Scotia. Endangered in New Hampshire, North Carolina, New Jersey, North Dakota, Vermont, Virginia, West Virginia, Georgia and Arkansas. Threatened in Wisconsin. Rare in Illinois, Massachusetts, Missouri and Tennessee.

PROTECTION: An export permit is required under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratified by Canada and the United States. Protected by law in New York, Michigan, Minnesota, Wisconsin and Vermont.

Cystopteris montana (Lam.) Bernh.

REFERENCE: SASK, USAS; Hudson 1974, 1977a

RANGE: Alas-NWT, BC-Alta, ecSask, Ont, Que, Nfld-Lab; s to Mont, NM & Colo

SASKATCHEWAN: Porcupine Hills.

MAP: Hultén 1958, 1968, Kershaw 1976, Porsild 1966

HABITAT: Moist black spruce forest.

STATUS: Rare in Ontario. Threatened in Colorado.

Danthonia unispicata (Thurb.) Munro

REFERENCE: CAN, SASK; Breitung 1957

RANGE: sBC-swSask; s to Cal & Colo

SASKATCHEWAN: Nashlyn, Cypress Hills, Swift Current, Dinsmore and Bald Butte.

HABITAT: Moist draws in fescue prairie.

STATUS: Rare in Colorado.

Delphinium brownii = D. glaucum

Delphinium glaucum S. Wats.
(*D. brownii* Rydb.)

REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a and maps

RANGE: Alas-NWT, BC-wcSask; s to Wyo, Cal & NM

SASKATCHEWAN: Meadow Lake and Loon Lake.

MAP: Hultén 1968, Raup 1947 Can

HABITAT: Open aspen woods and meadows.

STATUS: Rare in Wyoming.

Deschampsia mackenzieana Raup

REFERENCE: CAN, DAO, SASK; IBP-CT 1974, Raup 1936 and map

RANGE: nwSask

SASKATCHEWAN: Endemic and locally common to the south shore of Lake Athabasca (William River to McFarlane River).

MAP: Kawano 1963

HABITAT: Sand dunes and beaches.

STATUS: Rare in Canada.

Diervilla lonicera Mill.

REFERENCE: CAN, SASK, USAS; Breitung 1957

RANGE: ecSask-Nfld; Minn-Me s to Ga-NC

SASKATCHEWAN: Torch Lake and Nipawin to Porcupine Hills.

MAP: Fassett 1942

HABITAT: Dry pine woods.

STATUS: Endangered in North Carolina and Georgia. Rare in Iowa.

Dodecatheon conjugens Greene

REFERENCE: DAO, JHH, SASK, USAS; Breitung 1954, 1957, Hudson 1977a

RANGE: seBC-swSask; s to nCal & Wyo

SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills to Simmie and Cadillac.

MAP: Beamish 1955

HABITAT: Fescue and *Stipa-Agropyron* grassland.

Downingia laeta Greene
REFERENCE: CAN, DAO, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a, Jowsey 1977, Kershaw 1976 and map
RANGE: scAlta–swSask; s to Cal–Utah–wMont
SASKATCHEWAN: Skull Creek.
MAP: McVaugh 1941
HABITAT: Muddy shores.
STATUS: Rare in Canada.

Draba cana Rydb.
(*D. lanceolata* auct.)
REFERENCE: SASK; Harms et al. 1978, Mulligan 1975, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas–NWT, BC–nwSask, Man–NB; s to Utah–Colo–Mich–Me
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point and Cornwall Bay), Carswell Lake and Cluff Lake.
MAP: Hultén 1968, Mulligan 1971 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Crevices of dolomitic cliffs and outcrops, and turfy slopes.
STATUS: Rare in Manitoba and Ontario. Endangered in Maine and New Hampshire.

Draba cinerea Adams
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Mulligan 1975, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas–NWT, BC, nSask, Ont–Que
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Cornwall Bay) and Hasbala Lake.
MAP: Hultén 1968, 1971, Mulligan 1971, Porsild 1964, Raup 1947
HABITAT: Dry ridges and metamorphic rock cliffs.
STATUS: Rare in Ontario.

Draba lanceolata = D. cana

Drosera linearis Goldie
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Boivin 1967–72, Hudson 1976, 1977a and map
RANGE: BC–n&cSask–Que, Nfld; Great Lakes, Me
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (Little Gull L.), Prince Albert and McKague.
MAP: Harms 1978a Sask, Wynne 1944
HABITAT: Calcareous fens in boreal forest.
STATUS: Rare in Canada. Endangered in Maine, Minnesota and Wisconsin.

Dryas drummondii Richards.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1964, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas–NWT, BC–Alta, nwSask, Ont, Que, Nfld; s to Ore–Mont
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Cornwall Bay) and Carswell Lake.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1947, 1958, Raup 1947
HABITAT: Gravelly shores and floodplains.
STATUS: Rare in Ontario. Rare in Washington and Oregon.

Dryopteris phegopteris = Phegopteris polypodioides

Eleocharis compressa Sulliv.
(*E. tenuis* (Willd.) Schultes var. *atrata* (Svenson) Boivin)
REFERENCE: CAN, SASK; Breitung 1957
RANGE: BC–sSask–Que; ND–Pa s to Tex–Ga
SASKATCHEWAN: Pike Lake Provincial Park, Moose Jaw Creek, Bredenbury, Forget and Pinto.
MAP: Cody & Talbot 1978 Can, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains, Svenson 1939
HABITAT: Calcareous bogs and wet depressions in muskeg forests.
STATUS: Endangered in Indiana, South Dakota and Texas. Threatened in Michigan and Pennsylvania.

Eleocharis engelmanni Steud.
(*E. ovata* (Roth) R. & S. var. *engelmanni* (Steud.) Britt.)
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Hudson 1965b
RANGE: swAlta, scSask, swMan; Wash to Me s to Tex & Ga
SASKATCHEWAN: Saskatoon, Govan, Regina and Colgate.
MAP: Svenson 1939
HABITAT: Sloughs and drying flooded areas in cultivated fields.
STATUS: Endangered in South Dakota and Wisconsin. Rare in Michigan.

Eleocharis nitida Fern.
REFERENCE: SASK; Argus 1968, Harms et al. 1978
RANGE: Alas, nSask, Ont–Nfld; Great Lakes, NY, NH
SASKATCHEWAN: Stony Rapids, Wollaston Lake to Sandy Bay.
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Black spruce forests, sedge fens and ponds on bouldery open shores.

Eleocharis ovata var. **engelmanni = E. engelmanni**

Eleocharis parvula (R. & S.) Link var. **anachaeta** (Torr.) Svenson
REFERENCE: SASK
RANGE: swSask; s to Cal–Tex
SASKATCHEWAN: Goose Lake near Webb.
MAP: Hultén 1964, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains, Svenson 1934
HABITAT: Saline mudflats.
STATUS: Rare in Canada.

Eleocharis parvula (R. & S.) Link var. **parvula**
REFERENCE: SASK; Harms & Hudson 1978
RANGE: BC, swSask, wOnt–Nfld; s to Cal & Ariz, Great Lakes, New England s to Fla
SASKATCHEWAN: Goose Lake (40 miles SW of Saskatoon).
MAP: Hultén 1964, Svenson 1934
HABITAT: Damp salt–flat shores.
STATUS: Rare in Ontario. Extirpated in Michigan. Rare in Arizona, California and Illinois.

Eleocharis tenuis var. **atrata = E. compressa**

Elodea longivaginata St. John
REFERENCE: DAO, JHH, SASK; Kershaw 1976
RANGE: sAlta-swSask; s to NM-ND
SASKATCHEWAN: Smiley, Cypress Lake, Climax and Glen Bain.
MAP: St. John 1962, 1965, Sculthorpe 1967
HABITAT: Sloughs, ponds and lakes.
STATUS: Rare in Canada.

Elymus glaucus Buckl.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, Skoglund & Harms 1976
RANGE: Alas-YT, BC-sSask-Ont; s to Cal-NM-Ark-Mich, NY
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Matador, Saskatoon and Rocanville.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Mixed woods.
STATUS: Rare in Ontario. Rare in Michigan.

Eragrostis hypnoides (Lam.) BSP.
REFERENCE: DAO, SASK; Hudson 1958a, 1977a
RANGE: seSask-swQue; s to Cal-Tex-Fla
SASKATCHEWAN: Glen Ewen.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Muddy river banks.
STATUS: Rare in Ontario. Rare in Wyoming.

Erigeron acris var. **arcuans** = **E. elatus**

Erigeron elatus (Hook.) Greene
(*E. acris* var. *arcuans* Fern.)
REFERENCE: CAN, JHH, SASK; Harms 1974a, Harms et al. 1978, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas-NWT, BC-nSask-Que, Nfld-Lab
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Cornwall Bay), Taylor Lake, Meadow Lake to Glaslyn, Candle Lake and MacDowall.
MAP: Hultén 1968, 1971, Raup 1947
HABITAT: Muskegs and wet slough margins.

Erigeron hyssopifolius Michx.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Argus 1964, 1966, Breitung 1957, Harms et al. 1978 and map
RANGE: YT-NWT, Alta-nSask-NB, NS-Nfld; Mich, NY & New England
SASKATCHEWAN: Carswell Lake, Hasbala Lake, Macoun Lake to Amisk Lake, Carrot River Provincial Forest and White Gull Lake.
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Muskeg and wet spruce woods.
STATUS: Rare in Nova Scotia. Threatened in Michigan.

Erigeron radicatus Hook.
REFERENCE: JHH, SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Hudson 1977a, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976
RANGE: swAlta, sSask
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Simmie and Wood Mountain.
HABITAT: Dry exposed hillsides.
STATUS: Rare in Canada.

Eriogonum cernuum Nutt.
REFERENCE: DAO, JHH, SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Kershaw 1976
RANGE: seAlta-swSask; Ore-Cal, Mont-NM
SASKATCHEWAN: Lancer Ferry to Webb.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Dry exposed hills.
STATUS: Rare in Canada.

Eriophorum scheuchzeri Hoppe
REFERENCE: SASK; Heilman-Ternier & Harms 1975
RANGE: Alas-NWT, BC-ecSask-Que, Nfld-Lab; Mont, Wyo, Utah, Colo
SASKATCHEWAN: Trade Lake and Wintego Lake.
MAP: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Inshore fens.
STATUS: Rare in Wyoming.

Euphrasia arctica var. **dolosa** = **E. subarctica**

Euphrasia subarctica Raup
(*E. arctica* Lange var. *dolosa* Boivin)
REFERENCE: CAN, SASK; Harms & Hudson 1974, Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975, Raup 1936
RANGE: Alas-NWT, BC-nSask
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Cornwall Bay), Stony Rapids, La Loche and Buffalo Narrows, Pita Lake and Leaf Rapids.
HABITAT: Moist crevices and muskegs.

Festuca brachyphylla Schult.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Harms et al. 1978, Raup 1936, Skoglund & Harms 1976 and maps
RANGE: Alas-NWT, BC-nSask-Que, Nfld-Lab; s to Cal, Mont-NM
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Crackingstone Point and Uranium City), Cluff Lake, Stony Rapids and Windrum Lake.
MAP: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Rocky shores, sand blowouts and open aspen forest.
STATUS: Rare in Manitoba and Ontario.

Festuca idahoensis Elmer
(*F. occidentalis* Hook. var. *ingrata* (Hackel) Boivin)
REFERENCE: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: sBC, swAlta, swSask; s to Cal-Colo-Mont
SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US
HABITAT: Open slopes and semi-open woods.

Festuca occidentalis var. **ingrata** = **F. idahoensis**

Festuca prolifera var. **lasiolepis** = **F. rubra** var. **prolifera**

Festuca rubra L. var. **prolifera** Piper
(*F. prolifera* (Piper) Fern. var. *lasiolepis* Fern.)
REFERENCE: SASK; Argus 1968
RANGE: NWT, nwSask–Que, NS–Lab; Vt, Me
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (Yakow Lake).
MAP: Hultén 1968, Porsild 1966
HABITAT: Sand dunes.

Gentiana andrewsii Griseb. var. **dakotica** A. Nels.
REFERENCE: SASK; Boivin 1967–72, Breitung 1957, de Vries 1978, Hudson 1977a, Jowsey 1977 and maps
RANGE: seSask–Man; s to Neb–Mo–Ill
SASKATCHEWAN: Zeneta, Tantallon and Moose Mountain Provincial Park.
MAP: Gillett 1963, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains, Pringle 1967
HABITAT: Moist prairies.
STATUS: Endangered in South Dakota.
PROTECTION: Protected by law in Minnesota.

Gentiana aquatica L.
(*G. fremontii* Torr.)
REFERENCE: JHH, SASK, USAS; Boivin 1967–72, Hudson 1951, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976 and map
RANGE: wAlta, swSask; Cal, Colo
SASKATCHEWAN: Valley Centre, Dunfermline, Wyatt and Mortlach.
MAP: Gillett 1963
HABITAT: Moist meadows caused by groundwater seepage.
STATUS: Rare in Canada. Threatened in the United States (Ayensu & DeFilipps 1978). Rare in California.

Gentiana fremontii = G. aquatica

Geranium richardsonii Fisch. & Trautv.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: YT–NWT, BC–swSask; s to Cal–NM–Mont
SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills to South Fork.
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Wooded ravines.

Geranium viscosissimum F. & M.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Hudson 1977a
RANGE: sBC–Sask; s to Cal–Colo
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Killdeer and Kandahar.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Moist valleys.

Glyceria canadensis (Michx.) Trin.
REFERENCE: DAO, JHH; Hudson 1977a
RANGE: ecSask–Lab; s to Minn–Ill–NC–Me
SASKATCHEWAN: Amisk Lake.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US
HABITAT: Bogs.
STATUS: Rare in Manitoba and Illinois.

Goodyera oblongifolia Raf.
REFERENCE: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, Jowsey 1977 and map
RANGE: Alas, BC–swAlta, swSask, Ont, Que–NB, NS; s to Cal, Mont–Ariz–NM, SD, Great Lakes, Vt–Me
SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills.
MAP: Hultén 1968, Kallunki 1976, Luer 1975
HABITAT: Dense pine or spruce woods.
STATUS: Rare in Ontario and Nova Scotia. Endangered in Maine and Colorado.
PROTECTION: An export permit is required under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, Wisconsin and Vermont.

Habenaria orbiculata = Platanthera orbiculata

Halimolobos virgata (Nutt.) Schulz
REFERENCE: CAN, SASK, USAS; Boivin 1967–72, Breitung 1957, Hudson 1976, 1977a
RANGE: seAlta–swSask; s to Utah–Colo, Cal
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Wood Mountain plateau, Birsay and Riverhurst Ferry.
HABITAT: Dry benches and eroded hillsides.
STATUS: Rare in Canada. Rare in California and Colorado.

Hammarbya paludosa = Malaxis paludosa

Helianthus tuberosus L. var. **subcanescens** Gray
REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK; Breitung 1959, Hudson 1958a, 1977a
RANGE: seSask–Ont; s to Minn–Kan–Mo–Ohio
SASKATCHEWAN: Goodwater to Gainsborough.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Shore thickets.

Heliopsis helianthoides (L.) Sweet var. **scabra** (Dunal) Fern.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a
RANGE: BC, seSask–PEI; s to NM–Tex–Tenn–NY
SASKATCHEWAN: McKague, Tisdale and Moosomin.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Meadows and semi-open woods.

Hieracium albiflorum Hook.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: Alas–NWT, BC–swSask, Man; s to Cal–Colo, SD
SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills.
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Open pine woods.
STATUS: Endangered in South Dakota.

Hordeum brachyantherum Nevski
REFERENCE: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: Alas-YT, BC-swSask, Nfld; s to Cal-NM (possibly introduced in eastern North America)
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, Hultén 1968
HABITAT: Moist depressions on prairie.
STATUS: Rare in Alberta.

Hutchinsia procumbens (L.) Desv.
REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Hudson 1956b, 1977a
RANGE: BC, swSask, Man, Nfld-Lab; s to Cal-Colo
SASKATCHEWAN: Oban, Indi Lake, McMorran, Ingebright Lakes and Parkbeg.
HABITAT: Beaches of sodium sulphate lakes.

Hymenopappus filifolius Hook. var. **polycephalus** (Oster.) B. L. Turner
REFERENCE: DAO, JHH, SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Kershaw 1976 and map
RANGE: seAlta-scSask; s to Colo-Neb
SASKATCHEWAN: Claybank to Fir Mountain and the Big Muddy valley.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains, Turner 1956
HABITAT: Short grass prairie hills mainly on Ravenscrag formation outcrops.
STATUS: Rare in Canada.

Hymenoxys acaulis (Pursh) Parker var. **acaulis**
REFERENCE: CAN, DAO, JHH; Breitung 1957, Hudson 1977a
RANGE: sAlta-swSask; s to Cal-Tex
SASKATCHEWAN: Cypress Hills and Mortlach.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Eroded hillsides.

Hypericum virginicum L. var. **fraseri** (Spach) Fern.
REFERENCE: DAO, JHH, SASK; Hudson 1977a
RANGE: ecSask-Nfld; s to Minn-Neb-Pa-New England
SASKATCHEWAN: Amisk Lake and Cumberland House.
MAP: Gillett 1976 Can
HABITAT: Open sedge and *Phragmites* swamps.

Hypopitys monotropa = Monotropa hypopitys

Hypoxis hirsuta (L.) Coville
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1976, 1977a, Jowsey 1977
RANGE: seSask-sMan, swOnt; s to ND-Tex-Fla-Me
SASKATCHEWAN: Buchanan to Kisby and Spy Hill.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Moist meadows and open woods.
STATUS: Rare in Ontario. Endangered in Maine and South Dakota. Rare in Colorado.

Isoetes lacustris var. **macrospora = I. macrospora**

Isoetes macrospora Dur.
(*I. lacustris* L. var. *macrospora* (Dur.) of Hultén)
REFERENCE: CAN; Argus 1968, IBP-CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976
RANGE: nwSask, Ont-NB, NS-Lab; Great Lakes-New England
SASKATCHEWAN: Stony Rapids.
MAP: Hultén 1958, Soper & Rao 1958 eCan
HABITAT: Shallow waters or wet shores.
STATUS: Rare in Ontario. Endangered in New Jersey.

Juncus albescens = J. triglumis ssp. **albescens**

Juncus ensifolius Wikstr.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: Alas-YT, BC, seAlta-swSask, Ont-Que; s to Cal-NM-Wyo
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Springs and stream margins.
STATUS: Rare in Ontario. Rare in Arizona and Colorado.

Juncus nevadensis Wats.
REFERENCE: DAO, SASK; Harms & Hudson 1978, Hudson 1977a, Kershaw 1976
RANGE: swSask; Wash s to Cal-NM
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Kerrobert.
HABITAT: Moist prairie sloughs.
STATUS: Rare in Canada.

Juncus stygius L. ssp. **americanus** (Buch.) Hult.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1968, Harms et al. 1978, Hudson 1977a, Raup 1936
RANGE: Alas, NWT, BC-nSask, Ont-NB, NS-Lab; Minn-Mich, NY, Me
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (William River area), Cluff Lake, Hasbala Lake, David Lake, west of Numabin Bay, Garthland and MacDowall.
MAP: Hultén 1958, 1968
HABITAT: Boggy lake shores and marl fens.
STATUS: Rare in Alberta and Nova Scotia. Endangered in Minnesota and Maine. Threatened in Michigan.

Juncus tracyi Rydb.
REFERENCE: SASK, USAS; Harms & Hudson 1978, Hudson 1977a
RANGE: Alta-swSask; Mont s to Colo, Ariz-Nev
SASKATCHEWAN: Cypress Hills to Ravenscrag.
HABITAT: Gravelly shores.
STATUS: Rare in Arizona and Colorado.

Juncus triglumis L. ssp. **albescens** (Lange) Hult.
(*J. albescens* (Lange) Fern.)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966
RANGE: Alas-NWT, BC-Alta, neSask-Que, Nfld-Lab; s to Mont-NM
SASKATCHEWAN: Hasbala Lake and Patterson Lake.
MAP: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Frost boils and moist boulder fields.

Juniperus scopulorum Sarg.
REFERENCE: SASK; map
RANGE: BC–sSask; s to Ariz–NM
SASKATCHEWAN: Killdeer, Big Muddy badlands and the Frenchman River.
MAP: Harms & Hjertaas 1976, Hosie 1969 Can, Little 1971, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Shrubby grassland on upper canyon slopes.
STATUS: Endangered in Texas. Rare in Oklahoma.

Laportea canadensis (L.) Wedd.
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Hudson 1956b, 1977a
RANGE: seSask–NB, NS; s to Okla–Fla–New England
SASKATCHEWAN: Estevan and Glen Ewen.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Heavy woods in coulees.

Lechea intermedia Leggett var. **depauperata** Hodgdon (*L. minor* L. var. *depauperata* (Hodgdon) Boivin)
REFERENCE: CAN; Boivin 1967–72, Raup 1936 and map
RANGE: nwSask
SASKATCHEWAN: Endemic to the south shore of Lake Athabasca (Wolverine Point).
MAP: Hodgdon 1938
HABITAT: Sandy pine woods.
STATUS: Rare in Canada.

Lechea minor var. **depauperata = L. intermedia** var. **depauperata**

Lilaea scilloides (Poir.) Haum.
REFERENCE: SASK, USAS; Hudson 1962, 1971, 1977a, Kershaw 1976
RANGE: swBC, seAlta–sSask; s to Cal–Mont
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Spring Valley and Trossachs.
HABITAT: Sloughs and dry creek beds.
STATUS: Rare in Canada.

Linanthus septentrionalis Mason
REFERENCE: DAO, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a, IBP–CT 1974, Kershaw 1976
RANGE: sBC–swSask; s to Cal–Mont
SASKATCHEWAN: Altawan and the Cypress Hills to the Wood Mountain plateau.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Dry prairie slopes and coulees.
STATUS: Endangered in South Dakota.

Liparis loeselii (L.) Richard
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a, Jowsey 1977, Lamont 1977 and map
RANGE: BC, ecSask–NS; Wash, ND s to Mo–Ala–Me
SASKATCHEWAN: Cumberland House, McKague, Tadmore, Elbow, Strawberry Lakes and Douglas Provincial Park. Wideranging but rare at all known localities.
MAP: Harms 1978b Sask, Hultén 1958, Luer 1975, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Very wet groundwater–fed bogs and marshes.
STATUS: Extirpated in Kansas. Endangered in Missouri, North Carolina, North Dakota and Vermont. Threatened in Rhode Island. Rare in Illinois, Iowa, New Jersey and Washington.
PROTECTION: An export permit is required under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, New York, Vermont and Wisconsin.

Listera borealis Morong
REFERENCE: SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a, Jowsey 1977 and map
RANGE: Alas–NWT, BC–sw&cSask–Que, Nfld–Lab; s to Utah, Colo
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Lynx Lake to Prince Albert National Park, Shell Lake and McKague. Wideranging but rare at most known localities.
MAP: Harms 1978b Sask, Hultén 1968, Luer 1975, Raup 1947 Can
HABITAT: Springy places in spruce woods.
STATUS: Rare in Ontario. Endangered in Colorado. Rare in Washington.
PROTECTION: An export permit is required under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratified by Canada and the United States.

Listera cordata (L.) R. Br.
REFERENCE: SASK, USAS; Breitung 1957, Heilman–Ternier & Harms 1975, Hudson 1977a, Jowsey 1977 and maps
RANGE: Alas–NWT, BC–Lab; s to Cal–NM, Minn–Mich, NC–Me
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Cluff Lake to Reindeer River south to Meadow Lake and Duck Mountain. Wideranging but rare at all localities.
MAP: Harms 1978b Sask, Hultén 1958, 1968, Luer 1975
HABITAT: Cool spruce woods.
STATUS: Possibly extirpated in Virginia. Endangered in Vermont and North Carolina. Rare in California and New Jersey.
PROTECTION: An export permit is required under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, New York, Vermont and Wisconsin.

Lithophragma bulbifera Rydb.
(*L. glabra* Nutt. var. *ramulosa* (Suksd.) Boivin)
REFERENCE: SASK; Breitung 1957
RANGE: BC–swSask; s to Cal, Dakotas, Colo
SASKATCHEWAN: Cypress Hills and Robsart.
HABITAT: Moist slopes and coulees.

Lithophragma glabra var. **ramulosa = L. bulbifera**

Lithospermum ruderale Dougl.
REFERENCE: DAO, JHH; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: cBC–swSask; s to Cal–Colo
SASKATCHEWAN: Locally common in the West Block of the Cypress hills.
HABITAT: Grassy hillsides.

Loiseleuria procumbens (L.) Desv.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Scotter 1961
RANGE: Alas–NWT, BC–nSask–Man, Que, NS–Lab; Wash, New England
SASKATCHEWAN: Little Faraud Lake, Patterson Lake and Hasbala Lake.
MAP: Hultén 1958, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Dry rocky tundra and open wooded slopes.
STATUS: Rare in Alberta. Endangered in Maine. Rare in Washington.

Lomatium cous (Wats.) C. & R.
(*L. montanum* C. & R.)
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Boivin 1967–72, Hudson 1956a, 1977a, Kershaw 1976
RANGE: seAlta–swSask; s to eOre–nWyo
SASKATCHEWAN: West Block of the Cypress Hills.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Dry hillsides.
STATUS: Rare in Canada.

Lomatium dissectum (Nutt.) Math. & Const. var. **multifidum** (Nutt.) Math. & Const.
REFERENCE: SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a
RANGE: sBC–swSask; s to Ore–Nev–Wyo
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Moist coulees and mesic aspen groves.

Lomatium montanum = L. cous

Lomatium orientale Coult. & Rose
REFERENCE: SASK; Boivin 1967–72, Breitung 1957, Kershaw 1976
RANGE: seSask–swMan; Mont–Minn s to NM–Tex
SASKATCHEWAN: Estevan region.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains.
HABITAT: Dry plains and bluffs.
STATUS: Rare in Canada. Rare in Minnesota.

Lotus americanus = L. purshianus

Lotus purshianus (Benth.) Clem. & Clem.
(*L. americanus* (Nutt.) Bisch.)
REFERENCE: SASK; Breitung 1957, de Vries 1978
RANGE: swBC, seSask–sMan; Wash–Minn s to Cal–Tex
SASKATCHEWAN: Katepwa and locally common from Big Beaver to Gainsborough.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains, Zandstra & Grant 1968 Can
HABITAT: Creek banks and ditches.

Lupinus pusillus Pursh
REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK, SCS; Breitung 1957, Hudson 1977a
RANGE: sAlta–swSask; s to Cal–Ariz–ND
SASKATCHEWAN: Kindersley to Saskatoon south through the sand hills to Crane Lake and Mortlach.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana, Dunn & Gillett 1966 Can, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Sand hills, sandy river banks and bluffs.

Luzula confusa Lindb.
REFERENCE: CAN, SASK; Argus 1966
RANGE: Alas–NWT, nBC, swAlta, neSask–nMan, nQue, Lab; NH & Me
SASKATCHEWAN: Patterson Lake.
MAP: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947
HABITAT: Dry rocky tundra.
STATUS: Endangered in Maine.

Lycopodium inundatum L.
REFERENCE: CAN, SASK; Boivin 1967–72
RANGE: Alas, BC, neAlta, nSask, Ont–Lab; s to Cal & Mont, Great Lakes & New England
SASKATCHEWAN: Cluff Lake and Windrum Lake.
MAP: Hultén 1958, 1968
HABITAT: Wet open marl fens.
STATUS: Rare in Alberta. Endangered in California and Indiana. Threatened in Rhode Island. Rare in Oregon, Idaho and Illinois.
PROTECTION: Protected by law in Michigan and New York.

Lycopodium sabinaefolium ssp. **sitchense = L. sitchense**

Lycopodium selago L.
REFERENCE: SASK; Argus 1966, Harms et al. 1978, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas–NWT, BC–nSask–NB, NS–Lab; s to Ore–Wyo, Minn–NC
SASKATCHEWAN: Lake Athabasca (Ellis Bay and Wolverine Point) to Hasbala Lake and Southend.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Moist coniferous and black spruce–birch mixed woods.
STATUS: Probably extirpated in Pennsylvania. Endangered in Maine and Vermont. Threatened in North Carolina. Rare in Michigan, Tennessee, Idaho and Wyoming.
PROTECTION: Protected by law in Michigan, New York and Vermont.

Lycopodium sitchense Rupr.
(*L. sabinaefolium* Willd. ssp. *sitchense* (Rupr.) Calder & Taylor)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Raup 1936 and map
RANGE: Alas, BC–nSask, Ont–Lab; s to Ore–Mont, Great Lakes–New England
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (William Point), Hasbala Lake, Cluff Lake and Portage La Loche.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1966 Can
HABITAT: Sandy coniferous woods.
STATUS: Rare in Alberta. Threatened in Michigan. Rare in Idaho and Oregon.
PROTECTION: Protected by law in Michigan and New York.

Lygodesmia rostrata Gray
REFERENCE: CAN, JHH, SASK, SCS; Breitung 1957, Hudson 1977a
RANGE: sAlta–swSask, swMan; s to Colo–Tex
SASKATCHEWAN: Cramersburg to the Cypress Hills and Mortlach.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Blowouts in sand hills.
STATUS: Rare in Alberta. Probably extirpated in Texas.

Malaxis monophyllos (L.) Sw. var. **brachypoda** (Gray) Morris & Eames
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a, IBP–CT 1974, Jowsey 1977 and maps
RANGE: Alas, BC–cSask–NB, NS–Lab; Cal, Colo, Great Lakes–New England
SASKATCHEWAN: Waskesiu Lake to Prince Albert and MacDowall.
MAP: Hultén 1964, 1968, Luer 1975
HABITAT: Moist coniferous woods.
STATUS: Rare in Alberta, Manitoba and Nova Scotia. Extirpated in Illinois. Endangered in Colorado, Maine and Vermont. Threatened in Wisconsin. Rare in California, Connecticut and New Jersey.
PROTECTION: An export permit is required under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, Wisconsin, New York and Vermont.

Malaxis paludosa (L.) Sw.
(*Hammarbya paludosa* (L.) Ktze.)
REFERENCE: DAO, JHH, USAS; Hudson 1976, 1977a, IBP–CT 1974, Jowsey 1977 Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976
RANGE: Alas, NWT, BC, Alta, cSask, Man, Ont; nMinn
SASKATCHEWAN: Garthland, MacDowall and McKague. Extremely rare at all localities.
MAP: Hultén 1958, 1968, Luer 1975
HABITAT: Wet sphagnum bogs and black spruce woods.
STATUS: Rare in Canada. Endangered in Minnesota.
PROTECTION: An export permit is required under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Minnesota.

Megalodonta beckii = Bidens beckii

Microseris cuspidata (Pursh) Schultz–Bip.
(*Agoseris cuspidata* (Pursh) Raf.)
REFERENCE: CAN, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a
RANGE: sAlta–sSask–swMan; Mont & SD s to Tex–Ark, Ill
SASKATCHEWAN: Boundary Plateau, Old Wives Creek to Lebret and Big Muddy Lake.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Grassy slopes.
STATUS: Rare in Canada. Rare in Illinois.

Milium effusum L. var. **cisatlanticum** Fern.
REFERENCE: SASK; Hudson 1974, 1977a, Kershaw 1976, Skoglund & Harms 1976
RANGE: ecSask–NB, NS–Nfld; s to ND–Ill–Va
SASKATCHEWAN: Porcupine Hills.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, Hultén 1958
HABITAT: Old clearing in rich mixed forest.
STATUS: Endangered in Indiana and South Dakota. Rare in New Jersey.

Mimulus glabratus HBK. var. **fremontii** (Benth.) Grant
REFERENCE: DAO, SASK; Boivin 1967–72, de Vries 1971, Hudson 1977a
RANGE: seSask–Que; s to Ariz–Tex–Mo–Mich
SASKATCHEWAN: Whitewood, Round Lake and Welby.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains, Pennell 1935
HABITAT: Shady, boggy springs.
STATUS: Rare in Canada. Rare in Illinois and Missouri.

Mimulus guttatus DC.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a, Jowsey 1977
RANGE: Alas–YT, BC–swSask; s to Cal–NM–ND (introduced in the eastern US)
SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills to Stone.
MAP: Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Meadows and along brooks in forests.
STATUS: Rare in Alberta. Endangered in North Dakota.

Mimulus ringens L.
REFERENCE: CAN, DAO; Boivin 1967–72, Hudson 1977a
RANGE: ecSask–NS; s to Colo–Tex–Ga
SASKATCHEWAN: Hudson Bay Junction and Armit.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Gravel shores.

Minuartia rubella (Wahl.) Graebn.
(*Arenaria rubella* (Wahl.) Sm., *Arenaria verna* L. var. *pubescens* (C. & S.) Fern.)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Harms et al. 1978, Hudson 1977a, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas-NWT, BC-wSask-Que, Nfld-Lab; s to Cal-NM, SD, Vt
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, north shore of Lake Athabasca (Charlot Point and Cornwall Bay) and Cluff Lake.
MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1964 Can
HABITAT: Dry open slopes.
STATUS: Rare in Manitoba and Ontario. Endangered in Vermont. Rare in Idaho.
PROTECTION: Protected by law in Vermont.

Monotropa hypopitys L.
(*Hypopitys monotropa* Crantz.)
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, 1957, Hudson 1977a, Jowsey 1977 and maps
RANGE: Alas, BC-swAlta, swSask, Ont-Nfld; widespread US
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Hultén 1968, 1971
HABITAT: Dry pine woods.
STATUS: Rare in Alberta. Endangered in Texas and Georgia. Rare in Colorado, Oregon, Iowa, Illinois and Kansas.
PROTECTION: Protected by law in New Mexico.

Montia linearis (Dougl.) Greene
(*Claytonia linearis* Dougl.)
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a
RANGE: BC-swAlta, swSask; s to Cal & nMont
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Moist thickets and open hillsides.
STATUS: Rare in Alberta.

Munroa squarrosa (Nutt.) Torr.
REFERENCE: DAO, SCS; Breitung 1957, Hudson 1961, 1977a, Skoglund & Harms 1976, Tisdale & Budd 1948b
RANGE: eAlta-swSask; s to Nev-Ariz-Tex
SASKATCHEWAN: Hatton and Saskatchewan Landing.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Dry plains, slopes and disturbed soils.
STATUS: Rare in Canada.

Myriophyllum alterniflorum DC.
REFERENCE: CAN, SASK; Boivin 1967-72, Harms & Hudson 1974, Harms et al. 1978 and map
RANGE: NWT, nSask-NB, NS-Nfld; Great Lakes, New England
SASKATCHEWAN: Cluff Lake, Axis Lake, Little Amyot Lake, McLennan Lake to Wierzycki Lake.
MAP: Hultén 1958
HABITAT: Shallow lakes.
STATUS: Rare in Manitoba. Rare in Michigan.

Myriophyllum pinnatum (Walt.) BSP.
REFERENCE: CAN, SASK; Boivin 1967-72, Hudson 1977a, Kershaw 1976
RANGE: seSask, wOnt; Iowa to New England s to Tex-Fla
SASKATCHEWAN: Wordsworth.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Shallow sloughs.
STATUS: Rare in Canada.

Najas flexilis (Willd.) R. & S.
REFERENCE: DAO, SASK; Argus 1968, Hudson 1977a
RANGE: NWT, BC-cSask-NB, NS-Nfld; s to Cal, Utah, Neb, Iowa-Va
SASKATCHEWAN: Big Sandy Lake, Candle Lake and Pike Lake.
MAP: Hultén 1958, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Shallow lakes and sedge fens.

Nymphaea tetragona Georgi ssp. **leibergii** (Morong) Pors.
REFERENCE: CAN, SASK; Argus 1968, Breitung 1957, Harms 1974a, Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975, Hudson 1977a, Kuyt 1959 and map
RANGE: Alas, NWT, BC-nSask-Que; Wash-Ida, Mass, Me
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (Little Gull Lake), Cluff Lake, Peter Lake, Candle Lake and Cumberland House.
MAP: Hultén 1968, 1971, Raymond & Dansereau 1953
HABITAT: Slow-moving waters.

Oenothera andina = Camissonia andina

Oenothera breviflora = Camissonia breviflora

Onosmodium molle Michx. var. **occidentale** (Mack.) Johnston
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a
RANGE: swAlta, seSask-swMan; plains and prairie region of central US
SASKATCHEWAN: Crooked Lake to Estevan and Gainsborough.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Thickets along river valleys and lake shores.
STATUS: Threatened in Wisconsin.

Orobanche uniflora L.
REFERENCE: DAO, SASK; Boivin 1967-72, Hudson 1977a
RANGE: BC-swAlta, swSask, Ont-Nfld; widespread US
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Rocky slopes at edges of woods.
STATUS: Rare in Alberta. Endangered in South Carolina. Threatened in Wisconsin. Rare in Alabama and Iowa.

Oxytropis besseyi (Rydb.) Blank.
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Hudson 1957, 1977a, IBP-CT 1974, Jowsey 1977, Kershaw 1976, Ledingham 1959 and map
RANGE: sSask; s to Mont-Idaho-Wyo
SASKATCHEWAN: Beaver Valley to Rockglen.
MAP: Barneby 1952, Looman 1973a
HABITAT: Short grass prairie on silt buttes of Ravenscrag formation.
STATUS: Rare in Canada. Rare in Idaho.

Oxytropis lambertii Pursh
REFERENCE: SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a, Kershaw 1976
RANGE: seSask-sMan; Mont-Minn s to NM & Tex
SASKATCHEWAN: Souris and Qu'Appelle River valleys.
MAP: Barneby 1952, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Dry valley slopes.
STATUS: Rare in Iowa and Missouri.

Panicum lanuginosum Ell. var. **implicatum** (Scribn.) Fern.
REFERENCE: SASK
RANGE: nSask, Ont-Nfld; Great Lakes & New England
SASKATCHEWAN: Cluff Lake and Jaysmith Lake.
HABITAT: Sand blowouts and sandy open slopes.

Panicum leibergii (Vasey) Scribn.
REFERENCE: DAO, JHH, SASK
RANGE: cAlta, ecSask-swOnt; s to ND-Tex-NY
SASKATCHEWAN: Amisk Lake and Togo.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: On Pre-Cambrian outcrops.
STATUS: Rare in Alberta. Threatened in Michigan and Pennsylvania. Rare in Indiana and Kansas.

Panicum subvillosum Ashe
REFERENCE: CAN, JHH; Hudson 1977a, Raup 1936
RANGE: nSask, Ont-NS; s to Mo-Ind, NY-Me
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (Wolverine Point) and Creighton.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US
HABITAT: Sandy or rocky pine woods.
STATUS: Rare in Ontario. Endangered in Indiana. Rare in Illinois.

Panicum virgatum L.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Hudson 1977a
RANGE: seSask-swQue, wNS; s to Nev-Tex-Fla
SASKATCHEWAN: Estevan to Gainsborough.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Moist meadows.
STATUS: Rare in Arizona.

Panicum wilcoxianum Vasey
REFERENCE: DAO, JHH, SASK; Hudson 1977a
RANGE: cAlta-ecSask-swMan; s to NM-Ill
SASKATCHEWAN: Nisbet Provincial Forest, MacDowall, Welby and Goodwater.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Sand barrens.
STATUS: Rare in Canada. Rare in Colorado.

Parnassia glauca Raf.
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a
RANGE: ecSask-NB, Nfld; s to SD-Ill-Pa-New England
SASKATCHEWAN: Silver Grove, Prince Albert, Nipawin and Welby.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Marl bogs and groundwater seeps.
STATUS: Endangered in Maine and New Hampshire. Threatened in Rhode Island. Rare in Illinois and Iowa.

Parnassia kotzebuei Cham.
REFERENCE: CAN, SASK; Argus 1966, Breitung 1957 and maps
RANGE: Alas-NWT, BC-nSask-Que, Nfld-Lab; s to Mont-Wyo, Nev, Colo
SASKATCHEWAN: Axis Lake and Patterson Lake.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Wet meadows and rocky lake margins.
STATUS: Rare in Ontario. Rare in Colorado.

Pedicularis groenlandica Retz.
REFERENCE: CAN, SASK; Breitung 1957
RANGE: YT-NWT, BC-wcSask-Que; s to Cal & NM
SASKATCHEWAN: Meadow Lake to Prince Albert National Park south to Edam and Cameo.
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Moist, open jack pine forests and clearings.

Pedicularis labradorica Wirsing
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Harms et al. 1978, Scotter 1961
RANGE: Alas-NWT, BC-neSask-Que, Lab
SASKATCHEWAN: Locally common from McKeever Lake to Hasbala Lake and Wollaston Lake.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1964, Raup 1947
HABITAT: Dry open or burnt coniferous forests and dry rock fields.

Pedicularis macrodonta Richards.
(*P. parviflora* auct.)
REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK; Boivin 1967-72, Raup 1936 and map
RANGE: Alas-NWT, BC, cAlta, Sask, Man, Ont, Que
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (Ennuyeuse Creek), Hidden Bay and Collins Bay on Wollaston Lake, Johanson Lake to Big Sandy Lake south to McKague.
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Shore fens.
STATUS: Rare in Alberta and Manitoba.

Pedicularis parviflora = P. macrodonta

Pellaea atropurpurea (L.) Link
REFERENCE: CAN; Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976 and maps
RANGE: BC–Alta, nwSask, Ont–Que; s to Ariz–Fla
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Cornwall Bay).
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains, Rigby & Britton 1970 Can, Tryon 1957, 1972
HABITAT: On calcareous cliffs.
STATUS: Rare in Canada. Endangered in Minnesota, Wisconsin, West Virginia and South Carolina. Threatened in Michigan and Rhode Island. Rare in Iowa, Louisiana and Colorado.
PROTECTION: Protected by law in New York.

Pellaea glabella var. **nana** = **P. glabella** var. **occidentalis**

Pellaea glabella Mett. var. **occidentalis** (E. Nels.) Butters
(*P. glabella* Mett. var. *nana* (Rich.) Cody)
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a, IBP-CT 1974, Raup 1936 and map
RANGE: NWT, Alta–Man; ND to Wyo
SASKATCHEWAN: Cluff Lake, Carswell Lake, Deschambault Lake, Amisk Lake, Big Beaver, Big Muddy Lake and Roche Percée.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains, Rigby & Britton 1970 Can. Tryon 1957
HABITAT: On limestone cliffs and Ravenscrag formation outcrops.
STATUS: Rare in Manitoba.

Perideridia gairdneri (H. & A.) Mathias ssp. **borealis** Chuang & Const.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a and map
RANGE: BC–swSask; s to Cal–Colo–SD
SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills to Carmichael.
MAP: Chuang & Constance 1969
HABITAT: Submontane grasslands and aspen woods.

Petalostemon villosum Nutt.
REFERENCE: DAO, SASK; Hudson 1977a, Kershaw 1976
RANGE: scSask–swMan; s to NM–Tex–Mich
SASKATCHEWAN: Dundurn, Mortlach and Caron.
MAP: Fassett 1939, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Blowouts in sand hills.
STATUS: Threatened in Wisconsin.

Phegopteris polypodioides Fée.
(*Thelypteris phegopteris* (L.) Slosson, *Dryopteris phegopteris* (L.) Christ.)
REFERENCE: CAN, SASK; Boivin 1967–72, Breitung 1957, Harms et al. 1978, Looman 1973b
RANGE: Alas–NWT, BC–cAlta, neSask–Lab; s to Ore–Mont, Great Lakes–eUS
SASKATCHEWAN: Axis Lake, Wollaston Lake and McLennan Lake.
MAP: Hultén 1964, 1968
HABITAT: Rich moist gallery woods along small streams.
STATUS: Rare in Alberta and Manitoba. Endangered in North Carolina. Threatened in Rhode Island. Rare in Illinois, Oregon and Tennessee.
PROTECTION: Protected by law in New York.

Phleum alpinum = **P. commutatum** var. **americanum**

Phleum commutatum Gaud. var. **americanum** (Fourn.) Hult.
(*P. alpinum* L. p.p.)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: Alas–NWT, BC–swAlta, swSask, Ont–NB, NS–Lab; s to Cal–NM, SD, Mich, New England
SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, Hultén 1958, 1968
HABITAT: Damp meadows.
STATUS: Rare in Ontario and Nova Scotia. Endangered in Maine and South Dakota. Threatened in Michigan.

Phlox alyssifolia Greene
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, SCS, USAS; Boivin 1967–72, Hudson 1977a, Kershaw 1976 and map
RANGE: swAlta, scSask; s to Colo–wND
SASKATCHEWAN: Matador, locally common from Wood Mountain to Big Muddy Lake.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains, Wherry 1955
HABITAT: Grassy slopes on exposed rocky ridges.
STATUS: Rare in Canada.

Physalis grandiflora Hook.
(*Chamaesaracha grandiflora* (Hook.) Fern.)
REFERENCE: DAO, SASK; Boivin 1967–72, Breitung 1957, Hudson 1977a
RANGE: cSask–Que; s to Minn–Vt
SASKATCHEWAN: MacDowall to Nipawin Provincial Park and Love.
HABITAT: Disturbed areas and sandy pine woods.

Pinguicula villosa L.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; de Vries 1977, Harms et al. 1978, Jowsey 1977, Raup 1936, Scotter 1961 and maps
RANGE: Alas–NWT, BC–nSask–Que, Lab
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point) to Hasbala Lake, the Geikie River and David Lake.
MAP: Harms 1978a Sask, Hultén 1968, 1971, Raup 1947
HABITAT: Sphagnum hummocks in treed bogs.

Pinguicula vulgaris L.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Argus 1966, 1968, Harms et al. 1978, Hudson 1977a, IBP-CT 1974, Jones 1964, Jowsey 1977 and map
RANGE: Alas-NWT, BC-n&cSask-NB, NS-Lab; Great Lakes
SASKATCHEWAN: Cluff Lake, Hasbala Lake, Candle Lake, Prince Albert, Silver Grove, Mennon and the Strawberry Lakes.
MAP: Harms 1978a Sask, Hultén 1958, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Cold calcareous fens.
STATUS: Rare in Nova Scotia. Endangered in New Hampshire, Vermont and Wisconsin. Threatened in Michigan.
PROTECTION: Protected by law in Vermont.

Plantago patagonica Jacq. var. **spinulosa** (Dcne.) Gray
(*P. spinulosa* Dcne.)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK
RANGE: BC-swSask; s to Cal, Mo
SASKATCHEWAN: Altawan, Unity, Bear Hills, Bad Hills.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Dry eroded grassland and dried flats.
STATUS: Rare in Alberta. Rare in Missouri.

Plantago spinulosa = P. patagonica var. **spinulosa**

Platanthera orbiculata (Pursh) Lindl.
(*Habenaria orbiculata* (Pursh) Torr.)
REFERENCE: DAO, JHH, SASK, USAS; Breitung 1957, Harms & Hudson 1974, Hudson 1977a and map
RANGE: sAlas, NWT, BC-cSask-Nfld; s to nOre-nwMont, Minn-Tenn-NC
SASKATCHEWAN: Lac la Plonge, McLennan Lake, Lac la Ronge, Prince Albert National Park to Amisk Lake.
MAP: Fernald 1933, Harms 1978b Sask, Hultén 1968, Luer 1975
HABITAT: Moist coniferous and mixed woods.
STATUS: Extirpated in Illinois. Endangered in Indiana, New Hampshire, New Jersey, Rhode Island and Vermont. Threatened in North Carolina and Wisconsin. Rare in Oregon.
PROTECTION: An export permit is required under the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, New York, Vermont and Wisconsin.

Poa alpina L.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Raup 1936
RANGE: Alas-NWT, BC-nSask-Que, NS-Lab; s to Ore-Utah-Colo, Mich & NY
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point) and Hasbala Lake.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, Hultén 1958, 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Rocky outcrops and boulder fields.
STATUS: Rare in Nova Scotia. Threatened in Michigan. Rare in Idaho.

Poa arctica R. Br.
REFERENCE: SASK
RANGE: Alas-NWT, BC-nSask, Man-Que, Nfld-Lab; s to NM
SASKATCHEWAN: Cluff Lake and Steephill Lake.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Well-drained open stream shores and jack pine forests.
STATUS: Rare in Manitoba and Ontario.

Poa lanata Scribn. & Merr.
REFERENCE: CAN; Raup 1936
RANGE: Alas-NWT, BC-wAlta, nwSask
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (Ennuyeuse Creek).
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Sand dunes.
STATUS: Rare in Alberta.

Polygala alba Nutt.
REFERENCE: SASK, USAS; Hudson 1977a, Kershaw 1976
RANGE: seSask; s to Ariz-Tex
SASKATCHEWAN: Big Muddy and Souris River valleys.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana, Gillett 1968, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Eroded rocky slopes.
STATUS: Rare in Canada.

Polygala paucifolia Willd.
REFERENCE: JHH, SASK, SCS, USAS; de Vries 1978, Hudson 1971, 1977a
RANGE: neAlta, ecSask-NB; Great Lakes & New England s to Va
SASKATCHEWAN: Meadow Lake Provincial Forest to Amisk Lake south to MacDowall and Hudson Bay Junction. Infrequent at most known localities.
MAP: Gillett 1968
HABITAT: Dry open woods, fens and marl bogs.
STATUS: Rare in Alberta. Extirpated in Illinois. Endangered in Indiana, Georgia and North Carolina. Rare in Iowa and New Jersey.

Polygala verticillata L.
REFERENCE: SASK, USAS; Hudson 1973, 1977a
RANGE: seSask-sMan-swQue; s to Colo-Tex-Fla
SASKATCHEWAN: Yarbo and Estevan.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana, Gillett 1968, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains, Pennell 1931
HABITAT: Eroded coulees.
STATUS: Rare in Manitoba. Endangered in Indiana. Rare in Wyoming.

Polygonatum canaliculatum (Muhl.) Pursh
(*P. commutatum* (R. & S.) Dietr.)
REFERENCE: JHH, SASK, USAS; Hudson 1961, 1977a
RANGE: seSask-wOnt; s to Tex-Ga
SASKATCHEWAN: Estevan to Oxbow.
MAP: Ownbey 1944
HABITAT: Oak-wooded river bluffs.
STATUS: Rare in Ontario.

Polygonatum commutatum = P. canaliculatum

Polygonum confertiflorum Nutt.
REFERENCE: CAN, JHH; Breitung 1954, Hudson 1962, 1977a, Kershaw 1976
RANGE: BC–swSask; s to nCal
SASKATCHEWAN: Altawan, Cypress Hills.
MAP: Wheeler 1938
HABITAT: Dry gravelly prairies and dry creekbeds.

Polygonum scandens L.
REFERENCE: CAN, SASK; Boivin 1967–72 and map
RANGE: Alta–s&cSask–Nfld; ND & Minn s to Tex–Ark
SASKATCHEWAN: Jan Lake, Cypress Hills, Swift Current Creek, Qu'Appelle River and Maryfield.
MAP: Hudson et al. 1978 wNA, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Climbing on shrubs and rocks in disturbed sites.

Polygonum viviparum L.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, 1968
RANGE: Alas–NWT, BC–eSask–Que, Nfld–Lab; s to nNev–NM, SD, Lake Superior, Vt–Me
SASKATCHEWAN: Hasbala Lake, Nipawin Provincial Park to White Gull Lake and the Porcupine Hills.
MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Shrub tundra in the north; treed bogs and fens in the south.
STATUS: Endangered in Maine, New Hampshire, Minnesota and South Dakota. Threatened in Michigan.

Populus angustifolia James
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Hudson 1962, 1977a, Kershaw 1976 and maps
RANGE: swAlta, swSask; s to eCal–wTex–SD
SASKATCHEWAN: Cypress Hills to Ravenscrag.
MAP: Brayshaw 1965 sAlta, Hosie 1969 Can, Little 1976
HABITAT: Small creek valleys.
STATUS: Rare in Canada. Endangered in Texas. Rare in Oregon.

Potamogeton amplifolius Tuckerm.
REFERENCE: SASK; Harms et al. 1978, Heilman–Ternier & Harms 1975
RANGE: BC, ecSask–NB, NS–Nfld; s to Cal, ND–Me s to Okla–Ga
SASKATCHEWAN: Sokatisewin Lake on the Churchill River.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains, Ogden 1943
HABITAT: Lake aquatic.
STATUS: Rare in Manitoba. Threatened in North Carolina.

Potamogeton epihydrus Raf.
REFERENCE: DAO, JHH, SASK; Harms et al. 1978, Heilman–Ternier & Harms 1975
RANGE: Alas, BC, cSask–Lab; s to Cal, Wyo–Colo, Great Lakes to La–Va
SASKATCHEWAN: La Loche, Jaysmith Lake and Reindeer River south to Keg Lake, Amisk Lake.
MAP: Fernald 1932, Hultén 1958
HABITAT: Shallow waters of protected bays, marshes and shore fens.
STATUS: Endangered in Indiana. Rare in Illinois and Louisiana.

Potamogeton obtusifolius Mert. & Koch
REFERENCE: DAO, SASK; Harms et al. 1978, Heilman–Ternier & Harms 1975, Raup 1936 and maps
RANGE: YT–NWT, BC–nSask–Que, NS; s to nwWash, nwMont, nwWyo, Kan, Great Lakes–NJ
SASKATCHEWAN: Devil Lake and Reindeer River south to the Candle Lake area and Amisk Lake.
MAP: Fernald 1932, Haynes 1974, Hultén 1958
HABITAT: Quiet lake edges and creek mouths.
STATUS: Rare in Alberta, Manitoba and Nova Scotia. Threatened in Pennsylvania. Rare in Wyoming and Kansas.

Potamogeton pusillus L. var. **tenuissimus** Mert. & Koch
REFERENCE: CAN, DAO; Raup 1936 and map
RANGE: Alas–NWT, BC–nwSask–Lab; widespread US
SASKATCHEWAN: Lake Athabasca (Cornwall Bay and Wolverine Point).
MAP: Fernald 1932, Haynes 1974
HABITAT: Small ponds.
STATUS: Rare in Alberta and Manitoba.

Potamogeton robbinsii Oakes
REFERENCE: SASK, USAS; Caldwell 1960
RANGE: Alas, swBC–cSask–NB, NS; s to Cal, Ida–Wyo, Great Lakes–neUS
SASKATCHEWAN: Cluff Lake, Nemeiben Lake, Limestone Lake and Wildnest River.
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Aquatic in shallow water of lakes.
STATUS: Rare in Alberta and Manitoba. Endangered in Indiana. Rare in Illinois.

Potentilla diversifolia Lehm.
REFERENCE: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a and map
RANGE: Alas–NWT, BC–swSask; s to Ariz–NM–SD
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Upland prairies.

Potentilla multifida L.
REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK; Raup 1936 and maps
RANGE: Alas–NWT, BC–nSask–Que
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point and Fish Hook Bay) and Amisk Lake.
MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1966
HABITAT: Rocky shores and bare gravels.

Potentilla nivea L.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas–NWT, BC–nSask–Man, Que, Nfld–Lab; s to Mont–SD
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point and Cornwall Bay) and Hasbala Lake.
MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1964
HABITAT: Rocky outcrops.
STATUS: Rare in Manitoba

Potentilla pectinata = P. pensylvanica var. **litoralis**

Potentilla pensylvanica L. var. **litoralis** (Rydb.) Boivin (*P. pectinata* auct.)
REFERENCE: CAN, JHH, SASK; Harms 1974a, Harms et al. 1978, Raup 1936
RANGE: NWT, Alta-nSask-Que, NS-Lab; New England
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point and Fish Hook Bay), Methy Portage and Turnor Lake, Pita Lake and Amisk Lake.
HABITAT: Rocky crevices and sandy clearings.

Potentilla quinquefolia Rydb.
REFERENCE: SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957
RANGE: YT, BC-cSask-Man; Ore, Mont-Colo & Utah
SASKATCHEWAN: Richard to Nisbet Provincial Forest south to Environ and Saskatoon, Leslie.
HABITAT: Dry hills and sandy pine woods.

Prenanthes alba L.
REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a
RANGE: seSask-swQue; SD, s to Mo-Ga
SASKATCHEWAN: Duck Mountain Provincial Park to Moose Mountain Provincial Park.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Rich woods and thickets.
STATUS: Endangered in South Dakota.

Primula mistassinica Michx.
REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK, USAS; Argus 1966, Breitung 1957, de Vries 1978, Harms et al. 1978, Harris & Lamont 1977, Hudson 1977a, Raup 1936
RANGE: Alas-NWT, BC-nSask-NB, NS-Lab; Great Lakes & New England
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point, Goldfields and Crackingstone Point), Cluff Lake, Patterson Lake and Hasbala Lake, Lac la Ronge to Amisk Lake south to Prince Albert and Runnymede. Widespread but rare at most known localities.
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Lake margins and bogs.
STATUS: Rare in Nova Scotia. Endangered in Maine and Vermont. Threatened in Wisconsin. Rare in Illinois.
PROTECTION: Protected by law in Vermont.

Prunus americana Marsh. var. **americana**
REFERENCE: DAO, JHH, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a and maps
RANGE: seSask-swOnt; s to NM-Fla
SASKATCHEWAN: Estevan to Gainsborough.
MAP: Hosie 1969 Can, Little 1976 wNA, 1977 eNA, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Margins of gallery forest.
STATUS: Rare in Ontario. Rare in Iowa.

Prunus pumila L.
REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK; Hudson 1977a
RANGE: seSask-NB; s to Colo-Ind & Va
SASKATCHEWAN: Hudson Bay Junction and the lower Qu'Appelle River valley.
HABITAT: Dry sandy pine woods.
STATUS: Threatened in Pennsylvania. Rare in Iowa.

Pterospora andromedea Nutt.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Boivin 1967-72, Breitung 1954, Hudson 1977a, Jowsey 1977 and map
RANGE: BC-swSask, Ont-Que, PEI; s to Cal-Tex-SD, Wis-NH
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Bakshi 1959, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Pine woods.
STATUS: Rare in Alberta and Ontario. Endangered in New Hampshire, Texas and Wisconsin. Threatened in Michigan. Rare in Nevada.

Puccinellia lemmonii (Vasey) Scribn.
REFERENCE: CAN; Kershaw 1976
RANGE: swBC, Alta, sSask; s to Cal-Utah
SASKATCHEWAN: Crane Lake, Moose Jaw and Boulder
HABITAT: Saline marshes.
STATUS: Rare in California.

Pyrola grandiflora = **P. rotundifolia** var. **grandiflora**

Pyrola rotundifolia L. ssp. **grandiflora** (Rad.) Andres (*P. grandiflora* Rad.)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Breitung 1957, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas-NWT, BC-nSask-Lab
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point and Fond du Lac) and Hasbala Lake.
MAP: Hultén 1958, 1968, Porsild 1964, Raup 1947, Young 1971
HABITAT: Birch-black spruce mixed woods.
STATUS: Rare in Ontario.

Ranunculus hyperboreus Rottb.
REFERENCE: SASK; Harms & Hudson 1974
RANGE: Alas-NWT, BC-nwSask-Que, Nfld-Lab; s to wMont
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (Thomson Bay).
MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1964, Raup 1947
HABITAT: Shores and wet places.

Ranunculus inamoenus Greene
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: BC-swSask; Wash, s to Nev-Ariz-Colo
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Open aspen woods and grassy slopes.

Rhinanthus crista-galli L.
REFERENCE: SASK; Breitung 1954, Harms et al. 1978, Hudson 1977a
RANGE: Alas-NWT, BC-sw&nSask-Lab; s to Colo, nwOre, NY
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, south shore of Lake Athabasca (Thomson Bay), Buffalo Narrows to Ile-à-la-Crosse and the eastern Churchill River from Wintego Lake to Island Falls.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Edge of woods and open banks.
STATUS: Rare in Oregon.

Rhus glabra L.
REFERENCE: DAO, SASK; Hudson 1977a and map
RANGE: BC, ecSask-Que; s to Ariz-Ga
SASKATCHEWAN: Amisk Lake
MAP: Little 1976 wNA, 1977 eNA, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Dry open woods.

Rhynchospora alba (L.) Vahl
REFERENCE: CAN, JHH, SASK; Argus 1968, Hudson 1977a
RANGE: Alas, BC-n&cSask, Ont-Lab; s to nCal-Ida, Great Lakes-eUS
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (Little Gull Lake), Windrum Lake, Garthland and Wallwort.
MAP: Cody & Talbot 1978 Can, Gale 1944, Hultén 1958, 1968
HABITAT. Bogs and fens.
STATUS: Rare in Alberta. Endangered in North Carolina, Rare in Illinois, California and Tennessee.

Rhynchospora capillacea Torr.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Hudson 1977a and map
RANGE: Alta-cSask-Man, Ont-NB, NS-Nfld; s to SD-Mo-Tenn-Va
SASKATCHEWAN: Nipawin, Wallwort, Mennon and Garthland.
MAP: Gale 1944
HABITAT: Marl bogs in boreal forest.
STATUS: Rare in Alberta, Manitoba and Nova Scotia. Possibly extirpated in Tennessee. Endangered in South Dakota. Threatened in Pennsylvania. Rare in Iowa and Illinois.

Rhynchospora fusca (L.) Ait. f.
REFERENCE: SASK
RANGE: nwSask, Ont-NB, NS-Nfld; Great Lakes to Va
SASKATCHEWAN: Cluff Lake.
MAP: Gale 1944, Hultén 1958
HABITAT: Very wet open marl fen.
STATUS: Endangered in Minnesota and Wisconsin. Threatened in Pennsylvania.

Ribes aureum Pursh
REFERENCE: SASK, SCS; Breitung 1957, Hudson 1951, Morrison 1969
RANGE: sBC, Alta-swSask (introduced in Ont & Que); Wash-Cal, ND-NM
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Old Man On His Back Plateau, the Big Muddy valley and Elbow.
HABITAT: Thickets in coulees and above shores.

Sagina decumbens (Ell.) T. & G. ssp. **decumbens**
REFERENCE: CAN; Kershaw 1976 and map
RANGE: seAlta, swSask, NB; NM, Tex to Fla & New England
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Crow 1978, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Dry hillsides.
STATUS: Rare in Canada.

Sagina nodosa (L.) Fenzl ssp. **borealis** Crow
REFERENCE: CAN, SASK; Breitung 1957, Raup 1936 and map
RANGE: NWT, neAlta-nSask, Man-Lab; Lake Superior, New England
SASKATCHEWAN: Lake Athabasca (Charlot Point, McFarlane River) and Amisk Lake.
MAP: Crow 1978, Hultén 1958, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Lake shores, mostly in rock crevices or on wet sand.
STATUS: Rare in Alberta. Endangered in Minnesota. Threatened in Michigan.

Salix alaxensis var. **silicicola** = **S. silicicola**

Salix arctophila Cock.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, de Vries 1977
RANGE: Alas-NWT, neSask-Que, Nfld-Lab; Me
SASKATCHEWAN: Hasbala Lake.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1964, Raup 1959
HABITAT: Moist boulder fields.
STATUS: Rare in Ontario. Endangered in Maine.

Salix brachycarpa Nutt. var. **psammophila** Raup
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Raup 1936
RANGE: nwSask
SASKATCHEWAN: Endemic to the south shore of Lake Athabasca (Ennuyeuse Creek to McFarlane River).
HABITAT: Sand dunes.
STATUS: Rare in Canada.

Salix reticulata L.
REFERENCE: CAN, SASK; Argus 1966, de Vries 1977
RANGE: Alas-NWT, BC-wAlta, neSask-Que, Nfld-Lab
SASKATCHEWAN: Hasbala Lake and Patterson Lake.
MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1964, Raup 1947, 1959
HABITAT: Muskegs and boulder fields.
STATUS: Rare in Manitoba and Ontario.

Salix silicicola Raup
(*S. alaxensis* (Anderss.) Cov. var. *silicicola* (Raup) Boivin)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Boivin 1967-72, IBP-CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936 and map
RANGE: NWT(Pelly Lake), nwSask
SASKATCHEWAN: Locally common on the south shore of Lake Athabasca (Ennuyeuse Creek to McFarlane River).
MAP: Raup 1959
HABITAT: Sand dunes and beach ridges.
STATUS: Rare in Canada.

Salix turnorii Raup
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; IBP-CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936 and map
RANGE: nwSask
SASKATCHEWAN: Endemic to the south shore of Lake Athabasca (William River to Yakow Lake).
MAP: Raup 1959
HABITAT: Sand dunes.
STATUS: Rare in Canada.

Salix tyrrellii Raup
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; IBP-CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936 and map
RANGE: neAlta-nwSask
SASKATCHEWAN: Endemic and locally common to the south shore of Lake Athabasca (Ennuyeuse Creek to McFarlane River).
MAP: Raup 1959
HABITAT: Sand dunes and beaches.
STATUS: Rare in Canada.

Sambucus pubens = S. racemosa ssp. **pubens**

Sambucus racemosa L. ssp. **pubens** (Michx.) House
(*S. pubens* Michx.)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Harris & Lamont 1977, Hudson 1976, 1977a and map
RANGE: Alas, BC-Alta, ecSask-Nfld; s to Cal-NM, SD, Minn-Ala-Me
SASKATCHEWAN: Cumberland House to the Pasquia Hills, Porcupine Hills (locally common) and Duck Mountain Provincial Park, Saskatoon.
MAP: Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Wet woods.
STATUS: Endangered in Georgia. Threatened in Rhode Island. Rare in Illinois.

Saxifraga rhomboidea Greene
REFERENCE: CAN, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, IBP-CT 1974 and map
RANGE: BC-wAlta, swSask; s to Ariz-NM
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Hultén 1971
HABITAT: Dry grasslands.

Scheuchzeria palustris L. var. **americana** Fern.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Breitung 1957, Harms 1974a, Harms et al. 1978, Harris & Lamont 1977, Raup 1936
RANGE: Alas-YT, BC-nSask-NB, NS-Lab; Cal, Colo, SD, Great Lakes, WVa-Tenn
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (Ennuyeuse Creek to Archibald Lake), Cluff Lake to Macoun Lake, Little Amyot Lake to Candle Lake and Cumberland House. Widespread but rare at most known localities.
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Bogs and sedge meadows.
STATUS: Possibly extirpated in California. Endangered in Indiana, New Jersey and West Virginia. Rare in Illinois.

Scirpus atrovirens var. **pallidus = S. pallidus**

Scirpus clintonii Gray
REFERENCE: DAO, SASK; Hudson 1976, 1977a
RANGE: Alta-wcSask, Ont-NB; Great Lakes to neUS
SASKATCHEWAN: South of Meadow Lake.
HABITAT: Dry gravelly open woods.
STATUS: Rare in Canada.

Scirpus pallidus (Britt.) Fern.
(*S. atrovirens* Willd. var. *pallidus* Britt.)
REFERENCE: DAO, JHH, USAS; Hudson 1958a, 1977a, Kershaw 1976
RANGE: c&seAlta, seSask; s to Ore-Tex-Mo-Minn
SASKATCHEWAN: Indian Head, Crooked Lake and Glen Ewen.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Low ground.
STATUS: Rare in Canada.

Scirpus pumilus Vahl. var. **rollandii** (Fern.) Beetle
(*S. rollandii* Fern., *Trichophorum pumilum* (Vahl.) Sch. & Thell. var. *rollandii* (Fern.) Hult.)
REFERENCE: DAO, SASK; Hudson 1972, 1977a, Kershaw 1976 and map
RANGE: YT-NWT, BC-cSask, Que; Colo, Cal
SASKATCHEWAN: Neola, Keppel and Sutherland.
MAP: Hultén 1958, 1968, Porsild 1966 Can
HABITAT: Groundwater bogs.
STATUS: Rare in California.

Scirpus rollandii = S. pumilus var. **rollandii**

Scirpus rufus (Huds.) Schrad. var. **neogaeus** Fern.
(*Blysmus rufus* (Huds.) Link)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1972, 1977a and maps
RANGE: Alas, NWT, sSask-Nfld
SASKATCHEWAN: Keppel, Pike Lake, Sutherland, Hanley and the Strawberry Lakes.
MAP: Hultén 1964, 1968, Schofield 1959
HABITAT: Groundwater bogs.
STATUS: Rare in Manitoba and Nova Scotia.

Scutellaria lateriflora L.
REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a
RANGE: BC-seSask-Nfld; s to Cal-Tex-Ga
SASKATCHEWAN: Pasquia Hills to the Porcupine Hills, the Qu'Appelle River valley, Weyburn to Carievale.
MAP: Epling 1942, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Damp meadows and moist stream shores.
STATUS: Rare in Colorado.

Sedum lanceolatum Torr.
(*S. stenopetalum* auct.)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, 1957, Hudson 1977a
RANGE: seAlas-YT, BC-swSask; s to Ore-Utah-Colo
SASKATCHEWAN: Cypress Hills to Swift Current.
MAP: Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Exposed grassy slopes and ridges.

Sedum stenopetalum = S. lanceolatum

Selaginella selaginoides (L.) Link
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, SCS, USAS; Argus 1964, 1966, Hudson 1977a and maps
RANGE: Alas-NWT, BC-n&cSask-NB, NS-Lab; s to Nev, Ida, Great Lakes, NY-Me
SASKATCHEWAN: Cluff Lake and Carswell Lake, Patterson Lake. Mudie Lake and Pierce Lake, Nipawin Provincial Park to Pike Lake.
MAP: Hultén 1958, 1968, Porsild 1966 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Marl bogs, fens, wet cliffs, shaded lake shorelines and sand blowouts.
STATUS: Rare in Manitoba. Endangered in Maine, Minnesota and Wisconsin.

Senecio cymbalarioides Nutt.
(*S. streptanthifolius* Greene)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1964, Harms et al. 1978, Raup 1936
RANGE: Alas-NWT, BC-nwSask; s to Mont-NM, Ore, nCal
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point and Uranium City), Carswell Lake and Cluff Lake.
MAP: Hultén 1968
HABITAT: Dry hillsides and rocky slopes.

Senecio pauciflorus Pursh
REFERENCE: de Vries 1977
RANGE: Alas-NWT, BC-neSask-Que, Nfld-Lab; s to Wash-Wyo
SASKATCHEWAN: Hasbala Lake.
HABITAT: Moist boulder fields.

Senecio pauperculus var. **thompsoniensis = S. plattensis.**

Senecio plattensis Nutt.
(*S. pauperculus* Michx. var. *thompsoniensis* (Greenm.) Boivin)
REFERENCE: CAN, DAO; Boivin 1967-72, Breitung 1957
RANGE: NWT, BC-c&seSask-Ont; s to Mont-Tex-La-WVa
SASKATCHEWAN: Montreal Lake to Emma Lake, McKague and Spy Hill.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Dry open places.
STATUS: Threatened in Pennsylvania.

Senecio streptanthifolius = S. cymbalarioides

Silene acaulis L. var. **exscapa** (All.) DC.
REFERENCE: CAN, SASK, USAS; Argus 1968
RANGE: Alas-NWT, BC-nwSask, Que, NS-Lab; s to Ore-Ariz-NM, NH
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (Ennuyeuse Creek to McFarlane River).
MAP: Hultén 1958, 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Gravel-covered ridges in sand dunes.
STATUS: Rare in Nova Scotia. Endangered in New Hampshire. Rare in Idaho and Arizona.

Sitanion hystrix (Nutt.) Sm.
REFERENCE: DAO, SASK; Hudson 1961, 1977a, IBP-CT 1974
RANGE: BC-swSask; s to Cal-Tex-Mo
SASKATCHEWAN: Hatton, Beechy and Val Marie.
MAP: Hitchcock & Chase 1950 US, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains, Wilson 1963 US
HABITAT: Bare clays and eroded bedrock outcrops.

Smilacina amplexicaulis = S. racemosa

Smilacina racemosa (L.) Desf.
(*S. amplexicaulis* Nutt.)
REFERENCE: CAN, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: Alas, BC-swSask, Ont-NS; s to Cal-Ariz, ND-Tex-Ga
SASKATCHEWAN: Cypress Hills.
MAP: Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Wooded slopes.

Sparganium fluctuans (Morong) Robins.
REFERENCE: CAN, JHH, SASK; Raup 1936
RANGE: Alta-nSask, Ont-Nfld; s to Minn, Pa and New England
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (Ennuyeuse Creek and William River), Cluff Lake, Hasbala Lake, Wildnest River and Creighton.
HABITAT: Quiet shallow water.
STATUS: Threatened in Pennsylvania.

Spiraea betulifolia var. **lucida = S. lucida**

Spiraea lucida Dougl.
(*S. betulifolia* Pallas var. *lucida* (Dougl.) C. L. Hitchc.)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
RANGE: BC-swSask; s to nOre-Wyo-SD
SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills.
HABITAT: Pine and mixed woods.

Stellaria arenicola Raup
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; IBP-CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936 and map
RANGE: neAlta-nwSask
SASKATCHEWAN: Endemic and locally common to the south shore of Lake Athabasca (Ennuyeuse Creek to McFarlane River).
MAP: Porsild 1963
HABITAT: Sand dunes.
STATUS: Rare in Canada.

Stellaria monantha Hult.
REFERENCE: CAN
RANGE: Alas-NWT, BC-swAlta, nwSask-nMan, Que, Nfld-Lab; s to Wash-Utah-Colo
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point).
MAP: Hultén 1968, Porsild 1963, 1964 Can
HABITAT: Exposed rocky slopes.

Stephanomeria runcinata Nutt.
(*S. tenuifolia* auct.)
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Hudson 1965a, 1977a, IBP-CT 1974, Kershaw 1976
RANGE: sAlta-swSask; s to nColo-nwNeb
SASKATCHEWAN: Matador, Beechy, Val Marie and Southview.
MAP: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Outcrops of Bearpaw formation.
STATUS: Rare in Canada. Endangered in North Dakota. Rare in Colorado.

Stephanomeria tenuifolia = S. runcinata

Streptopus amplexifolius (L.) DC. var. **americanus** Schultes
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, Tisdale & Budd 1948a
RANGE: Alas-NWT, BC-sSask-Lab; s to Ariz-Colo, Minn-NJ, NC
SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Meadow Lake, Pasquia Hills to the Porcupine Hills.
MAP: Fassett 1935, Hultén 1968, Porsild 1966 Can
HABITAT: Rich moist woods.
STATUS: Endangered in North Carolina. Rare in New Jersey.

Suaeda intermedia = S. moquinii

Suaeda moquinii (Torr.) Greene
(*S. intermedia* Wats.)
REFERENCE: SASK; Bassett & Crompton 1978, Hudson 1972, 1977a
RANGE: sAlta, swSask; s to Cal-NM
SASKATCHEWAN: Frenchman River.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Dry outcrops of Ravenscrag formation.
STATUS: Rare in Canada.

Subularia aquatica L. ssp. **americana** Mulligan & Calder
REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK; Argus 1968, Breitung 1957, Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975 and map
RANGE: Alas-NWT, BC, nSask-Que, NS-Lab; s to nCal-Wyo, Minn-Mich, NY-Me
SASKATCHEWAN: Cluff Lake, Stony Rapids, Wollaston Lake (locally common), Reindeer Lake, Lac la Ronge and Amisk Lake.
MAP: Hultén 1958, 1968, Mulligan & Calder 1964
HABITAT: Shallows of lakes and streams.
STATUS: Rare in Manitoba and Ontario. Endangered in Maine and Minnesota. Threatened in Michigan.

Tanacetum huronense Nutt. var. **floccosum** Raup
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; IBP-CT 1974, Raup 1936
RANGE: nwSask
SASKATCHEWAN: Endemic and locally common to the south shore of Lake Athabasca (Ennuyeuse Creek to McFarlane River).
HABITAT: Sand dunes.
STATUS: Rare in Canada.

Taraxacum ceratophorum (Ledeb.) DC.
REFERENCE: SASK; Argus 1966, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas-NWT, BC-nSask-Que, Nfld-Lab; s to Mont, Colo
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Cornwall Bay) and Hasbala Lake.
MAP: Hultén 1968, Raup 1947
HABITAT: Open woods and muskegs.

Teucrium canadense L. var. **occidentale** (Gray) McClintock & Epling
REFERENCE: JHH, SASK; Breitung 1957
RANGE: sBC, sSask-swQue; widespread US
SASKATCHEWAN: Aquadell, Lumsden, Sintaluta, Yorkton and Yarbo.
MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Damp soil.

Thalictrum occidentale Gray
REFERENCE: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a and map
RANGE: YT-NWT, BC-swSask; s to nCal-Colo
SASKATCHEWAN: Locally common in the Cypress Hills.
MAP: Hultén 1968, Porsild 1966 Can
HABITAT: Moist pine woods.

Thelypteris phegopteris = Phegopteris polypodioides.

Tofieldia pusilla (Michx.) Pers.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966
RANGE: Alas-NWT, BC-neSask-Que, Nfld-Lab; s to Mont, Minn-Mich
SASKATCHEWAN: Patterson Lake and Hasbala Lake.
MAP: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Frost boils and muskegs.
STATUS: Rare in Ontario. Endangered in Minnesota. Threatened in Michigan.

Torreyochloa pallida (Torr.) Church var. **fernaldii** (Hitchc.) Dore
REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1968, Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976 and map
RANGE: NWT, BC, nSask, Ont-Nfld; s to Minn-Ohio-Me
SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (Yakow Lake), Stony Rapids, northern Reindeer Lake and Steephill Lake.
MAP: Koyama & Kawano 1964
HABITAT: Marshy creek shores and shore fens.

Trichophorum pumilum var. **rollandii = Scirpus pumilus** var. **rollandii**

Trientalis europaea L. ssp. **arctica** (Fisch.) Hult.
REFERENCE: SASK; Harms & Hudson 1978
RANGE: Alas-NWT, BC-nSask; s to Ore-Ida
SASKATCHEWAN: South of La Loche and the Wathaman River.
MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1966 Can
HABITAT: Mossy stream shores.

Trillium cernuum L.

REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; de Vries 1973, Hudson 1977a, Jowsey 1977

RANGE: ecSask–Nfld; s to SD–Minn–Ark–SC

SASKATCHEWAN: Mistatim, Hudson Bay Junction and Duck Mountain Provincial Park.

MAP: Gates 1917, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains

HABITAT: Moist aspen or mixed woods.

STATUS: Extirpated in Illinois. Endangered in Delaware and South Dakota.

PROTECTION: Protected by law in New York and Minnesota.

Trisetum spicatum (L.) Richt. sens. lat.

REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Breitung 1954, Hudson 1977a, Raup 1936 and map

RANGE: Alas–NWT, BC–sw&nSask–NB, NS–Lab; Wash s to Cal–NM, Great Lakes to NC

SASKATCHEWAN: Cypress Hills, Lake Athabasca (Charlot Point to Cornwall Bay, Poplar Point), Cluff Lake and Hasbala Lake.

MAP: Hultén 1964, 1968

HABITAT: Dry woods.

STATUS: Threatened in Michigan.

Trisetum wolfii Vasey

REFERENCE: DAO, JHH; Breitung 1954, Hudson 1977a and map

RANGE: swAlta, swSask; s to Cal–NM

SASKATCHEWAN: Cypress Hills.

MAP: Harms & Skoglund 1978 Sask, Hitchcock & Chase 1950 US

HABITAT: Meadows and moist places.

STATUS: Rare in Canada.

Utricularia cornuta Michx.

REFERENCE: CAN, DAO, SASK; Harms et al. 1978 and map

RANGE: neAlta–nSask, sMan–Lab; Great Lakes–eUS

SASKATCHEWAN: South shore of Lake Athabasca (Ennuyeuse Creek and Little Gull Lake), Cluff Lake, Geikie River and Numabin Bay of Reindeer Lake.

MAP: Harms 1978a Sask, Kondo 1972, McLaughlin 1932

HABITAT: Bogs and marshy shores.

STATUS: Rare in Alberta. Endangered in Indiana. Threatened in Rhode Island. Rare in Illinois.

Verbena hastata L.

REFERENCE: DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a

RANGE: BC, seSask–NB, NS; s to Cal–Ariz–Fla

SASKATCHEWAN: Roche Percée.

MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains

HABITAT: Moist open banks and shores.

STATUS: Rare in Nova Scotia.

Verbena urticifolia L.

REFERENCE: DAO, JHH; Hudson 1956b, 1977a, Kershaw 1976

RANGE: seSask, Ont–NB; SD, s to Tex–Fla

SASKATCHEWAN: Gainsborough.

MAP: McGregor & Barkley 1977 US Great Plains

HABITAT: Rich thickets.

STATUS: Endangered in Maine.

Veronica serpyllifolia L. var. **humifusa** (Dickson) Vahl

REFERENCE: CAN, DAO, JHH, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a and maps

RANGE: Alas, BC–swSask, Ont–NB, NS–Lab; s to Cal–NM, Minn–Wis, NY–Me

SASKATCHEWAN: Cypress Hills.

MAP: Hultén 1968, 1971

HABITAT: Along springs.

STATUS: Rare in Nova Scotia.

Viburnum lentago L.

REFERENCE: DAO, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a and maps

RANGE: seSask–NB; s to neWyo–Ga–Va

SASKATCHEWAN: Tantallon to Ste. Marthe de Rocanville, Wapella and Pinto.

MAP: Braun 1935, Hosie 1969 Can, Little 1976 wNA, 1977 eNA, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains

HABITAT: Moist deciduous woods.

STATUS: Endangered in Georgia. Rare in Missouri.

Viola pedatifida G. Don

REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK, USAS; de Vries 1978, Hudson 1977a and map

RANGE: Alta–sSask–sMan; s to Wyo–Ariz–Okla–Ohio

SASKATCHEWAN: Martins Lake to McKague south to Swift Current and Portal. Widespread but much reduced by tillage and overgrazing (Hudson 1977a).

MAP: Harms 1973 Sask, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains

HABITAT: Sandy prairie, silt and alluvial clay soils.

STATUS: Endangered in Indiana and Colorado. Threatened in Michigan. Rare in Arizona and Wyoming.

Viola pubescens Ait. var. **leiocarpa** (Fern. & Wieg.) Boivin

REFERENCE: SASK; Hudson 1976, 1977a

RANGE: ecSask–sMan–NS; s to Neb–Tenn–SC

SASKATCHEWAN: Armit.

HABITAT: Wet woods.

STATUS: Threatened in South Carolina.

Viola selkirkii Pursh

REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK, USAS; Hudson 1977a and maps

RANGE: Alas–NWT, BC–ecSask–NB, NS–Lab; Colo–NM, Great Lakes–neUS

SASKATCHEWAN: Amisk Lake, Cumberland House, Pasquia and Porcupine Hills.

MAP: Harms 1973 Sask, Hultén 1968, 1971, Russell 1956

HABITAT: Wet woods.

STATUS: Rare in Alberta and Manitoba. Rare in Connecticut and Colorado.

Woodsia glabella R. Br.
REFERENCE: CAN, DAO, SASK, USAS; Argus 1964, 1966, Hudson 1977a, Raup 1936 and maps
RANGE: Alas–NWT, BC–nSask–NB, NS–Lab; s to nMinn–NY–New England
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Cornwall Bay), Cluff Lake, Carswell Lake, Hasbala Lake, Deschambault Lake and Amisk Lake.
MAP: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Rock crevices, limestone and dolomite cliffs.
STATUS: Rare in Alberta, Ontario, Manitoba and Nova Scotia. Endangered in Maine, Vermont and Minnesota.
PROTECTION: Protected by law in Vermont and New York.

Woodsia oregana D. C. Eat.
REFERENCE: CAN, DAO, JHH, SASK, USAS; Hudson 1956a, 1977a, IBP–CT 1974, Morrison 1969, Raup 1936
RANGE: BC–Sask, wcMan, Ont–Que; s to Cal–Colo, SD, Okla, Iowa–Wis
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point and Cornwall Bay), Amisk Lake, Cypress Hills, and the Big Muddy valley.
MAP: Fernald 1925, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Rocky cliffs.
STATUS: Rare in Manitoba and Ontario. Endangered in Wisconsin. Rare in Iowa and Oklahoma.

Woodsia scopulina D. C. Eat.
REFERENCE: SASK; Raup 1936
RANGE: Alas–YT, BC–swAlta, nwSask, wcMan, Ont–Que; s to Cal–NM–Neb, Minn, Ark, NC
SASKATCHEWAN: North shore of Lake Athabasca (Charlot Point).
MAP: Fernald 1925, Hultén 1968
HABITAT: Calcareous rock crevices.
STATUS: Rare in Manitoba and Ontario. Endangered in Minnesota. Threatened in North Carolina. Rare in Arkansas.

Yucca glauca Nutt.
REFERENCE: USAS
RANGE: seAlta, swSask; Mont–Ariz–Tex–Iowa
SASKATCHEWAN: East of Fox Valley.
MAP: Cheney 1931, McGregor & Barkley 1977 US Great Plains
HABITAT: Dry slopes.
STATUS: Rare in Canada. Rare in Iowa.

BIBLIOGRAPHY

Argus, G.W. 1962. *Arethusa bulbosa*. An addition to the flora of Saskatchewan. Blue Jay 20:162–163.

Argus, G.W. 1964. Plant collections from Carswell Lake and Beartooth Island, northwestern Saskatchewan, Canada. Canadian Field-Naturalist 78:139–149.

Argus, G.W. 1966. Botanical investigations in northeastern Saskatchewan: the subarctic Patterson–Hasbala Lakes region. Canadian Field-Naturalist 80:119–143.

Argus, G.W. 1968. Contributions to the flora of boreal Saskatchewan. Rhodora 70:200–214.

Argus, G.W. 1978. List of Canadian flora affected by CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora). Canadian Wildlife Service, CITES Reports No. 4.

Argus, G.W., and J. McNeill. 1974. Conservation of evolutionary centers in Canada. pp. 129–142. *In* J.S. Maini and A. Carlisle, eds. Conservation in Canada: a conspectus. Canadian Forestry Service. Publication No. 1340. Ottawa.

Argus, G.W., and D.J. White. 1977. The rare vascular plants of Ontario. Syllogeus 14.

Argus, G.W., and D.J. White. 1978. The rare vascular plants of Alberta. Syllogeus 17.

Ayensu, E.S. 1975. Endangered and threatened orchids of the United States. American Orchid Society Bulletin 44:384–394.

Ayensu, E.S., and R.A. DeFilipps. 1978. Endangered and threatened plants of the United States. Smithsonian Institution and World Wildlife Fund Inc., Washington, D.C.

Bakshi, T.S. 1959. Ecology and morphology of *Pterospora andromedea*. Botanical Gazette 120:203–217.

Barneby, R.C. 1952. Revision of the North American species of *Oxytropis* DC. Proceedings of the California Academy of Science 27:177–309.

Barneby, R.C. 1964. Atlas of North American *Astragalus*. Memoirs of the New York Botanical Garden 13. 2 parts.

Bassett, I.J., and C.W. Crompton. 1978. The genus *Suaeda* (Chenopodiaceae) in Canada. Canadian Journal of Botany 56:581–591.

Beamish, K.I. 1955. Studies in the genus *Dodecatheon* of northwestern America. Bulletin of the Torrey Botanical Club 82:357–366.

Bernard, J–P. 1959. Le *Carex assiniboinensis* et sa forme stolonifère. Naturaliste canadien 86:11–19.

Bird, C.D. 1959. A new plant record for Saskatchewan. Blue Jay 17:19.

Boivin, B. 1967. Enumération des plantes du Canada. Provancheria No. 6. Université Laval, Québec.

Boivin, B. 1967–1972. Flora of the Prairie Provinces. 3 parts. Provancheria 2,3 and 4. Université Laval, Quebec.

Booth, W.E., and J.C. Wright. 1959. Flora of Montana. Part 2. Montana State University, Bozeman.

Braun, E.L. 1935. Affinities of the flora of the Illinoian till plain of southwestern Ohio. Rhodora 37:349–361.

Brayshaw, T.C. 1965. Native poplars of southern Alberta and their hybrids. Department of Forestry. Publication No. 1109. Queens Printer.

Breitung, A.J. 1954. A botanical survey of the Cypress Hills. Canadian Field-Naturalist 68:55–92.

Breitung, A.J. 1957. Annotated catalogue of the vascular flora of Saskatchewan. American Midland Naturalist 58:1–72.

Breitung, A.J. 1959. Supplement to 'Flora of Saskatchewan'. American Midland Naturalist 61:510–512.

Caldwell, R. 1960. A new pondweed for Saskatchewan. Blue Jay 18:129.

Canada. 1973. Convention on international trade in endangered species of wild fauna and flora. Canadian Wildlife Service Reprint. September.

Canada. 1975. Amendments to the Export and Import Act. Canada Gazette Part 2, 109(14).

Cheney, R.H. 1931. Geographic and taxonomic distribution of American plant arrow poisons. American Journal of Botany 18:136–145.

Chuang, T., and L. Constance. 1969. A systematic study of *Perideridia* (Umbelliferae–Apioideae). University of California Publications in Botany 55:1–74.

Cody, W.J. 1973. Ram's-head Lady's-slipper rediscovered in Saskatchewan. Blue Jay 31:180–181.

Cody, W.J., and S.S. Talbot. 1978. Vascular plant range extensions to the Heart Lake Area, District of Mackenzie, Northwest Territories. Canadian Field-Naturalist 92:137–143.

Collins, J.L., H.R. DeSelm, A.M. Evans, R. Kral, and B.E. Wofford. 1976. Tennessee Rare Plants. Tennessee Committee for Rare Plants. Unpublished.

Coupland, R.T., 1973. A theme study of natural grassland in western Canada. Report to National and Historic Parks Branch, Canada Department of Indian Affairs and Northern Development. Project 90/7–P1. Mimeo.

Coupland, R.T., 1974. Conservation of grasslands. pp. 93–112. *In* J.S. Maini and A. Carlisle, eds. Conservation in Canada: a conspectus. Canadian Forestry Service. Publication No. 1340. Ottawa.

Cranna, M. and J.S. Rowe. 1974. Natural areas in Saskatchewan. IBP–CT Summation Report, Saskatchewan Region. Department of Plant Ecology, University of Saskatchewan, Saskatoon.

Crow, G.E. 1978. A taxonomic revision of *Sagina* (Caryophyllaceae) in North America. Rhodora 80:1–91.

de Vries, B. 1961. Records of Saskatchewan fern species in the Qu'Appelle valley. Blue Jay 19:25–26.

de Vries, B. 1971. *Mimulus glabratus* HBK. var. *fremontii* (Benth.) Grant. An obscure species from the eastern Qu'Appelle valley, Saskatchewan. Blue Jay 29:39–40.

de Vries, B. 1973. Nodding Trilliums in eastern Saskatchewan. Blue Jay 31:214–217.

de Vries, B. 1974. A second Saskatchewan record for the Ram's-head Lady's-slipper. Blue Jay 32:74–75.

de Vries, B. 1977. Further notes on the vascular flora of the Hasbala Lake region, Saskatchewan. Blue Jay 35:74–76.

de Vries, B. 1978. Letter dated 28 August.

Dirschl, H.J., and D.L. Dabbs. 1969. A contribution to the flora of the Saskatchewan River delta. Canadian Field-Naturalist 83:212–228.

Dorn, R.D. 1977. Flora of Montana. Unpublished.

Dunn, D.B., and J.M. Gillett. 1966. The Lupines of Canada and Alaska. Research Branch, Canada Department of Agriculture. Monograph 2.

Ellison, W.L. 1964. A systematic study of the genus *Bahia* (Compositae). Rhodora 66:57–86, 177–215, 281–311.

Epling, C. 1942. The American species of *Scutellaria*. University of California Publications in Botany 20:1–146.

Fassett, N.C. 1935. Notes from the herbarium of the University of Wisconsin–XII. A study of *Streptopus*. Rhodora 37:88–113.

Fassett, N.C. 1939. The Leguminous plants of Wisconsin. University of Wisconsin Press, Madison.

Fassett, N.C. 1941. Mass collections: *Rubus odoratus* and *R. parviflorus*. Annals of the Missouri Botanical Garden 28:299–374.

Fassett, N.C. 1942. Mass collections: *Diervilla lonicera*. Bulletin of the Torrey Botanical Club 69:317–322.

Fernald, M.L. 1925. Persistence of plants in unglaciated areas of boreal America. Memoirs of the Gray Herbarium 2:239–342.

Fernald, M.L. 1932. The linear-leaved North American species of *Potamogeton*, section Axillares. Memoirs of the Gray Herbarium 3:5–183.

Fernald, M.L. 1933. Recent discoveries in the Newfoundland flora. Rhodora 35:1–16, 47–63, 80–107, 120–140, 161–185, 203–223, 230–247, 265–283, 298–315, 327–346, 364–386, 395–403.

Fernald, M.L. 1941. Another century of additions to the flora of Virginia. Rhodora 43:485–553, 559–630, 635–657.

Fernald, M.L. 1950. Gray's Manual of Botany. 8th edition. D. Van Nostrand Company, New York.

Frankton, C., and I.J. Bassett. 1970. The genus *Atriplex* (Chenopodiaceae) in Canada. 2. Four native western annuals: *A. argentea, A. truncata, A. powellii* and *A. dioica*. Canadian Journal of Botany 48:981–989.

Gale, S. 1944. *Rhynchospora*, section Eurhynchospora, in Canada, the United States and the West Indies. Rhodora 46:89–134, 159–197, 207–249, 255–278.

Gates, R.R. 1917. A systematic study of the North American genus *Trillium*, its variability, and its relation to *Paris* and *Medeola*. Annals of the Missouri Botanical Garden 4:43–92.

Gillett, J.M. 1963. The Gentians of Canada, Alaska and Greenland. Research Branch, Canada Department of Agriculture. Publication 1180.

Gillett, J.M. 1968. The Milkworts of Canada. Research Branch, Canada Department of Agriculture. Monograph 5.

Gillett, J.M. 1976. The St. John's Worts of Canada. Unpublished.

Gleason, H.A. 1952. The New Britton and Brown Illustrated Flora. 3 volumes. New York Botanical Garden, New York.

Harms, V.L. 1973. Violets of Saskatchewan. Blue Jay 31:105–112.

Harms, V.L. 1974a. Botanical studies in the boreal forest, northwestern Saskatchewan. The Musk-Ox 14:37–54.

Harms, V.L. 1974b. The native Lady's-slipper orchids of Saskatchewan. Blue Jay 32:69–74.

Harms, V.L. 1978a. The native carnivorous plants of Saskatchewan. Blue Jay 36:71–81.

Harms, V.L. 1978b. Additional records for some rare or uncommon native orchids in Saskatchewan. Blue Jay 36:130–136.

Harms, V.L., and D.G. Hjertaas. 1976. First records of Rocky Mountain juniper in Saskatchewan. Blue Jay 34:140–147.

Harms, V.L., and J.H. Hudson. 1974. Some new or noteworthy vascular plant records from northwest Saskatchewan. Rhodora 76:39–44.

Harms, V.L., and J.H. Hudson. 1978. Some vascular plants new to the flora of Saskatchewan. Canadian Field-Naturalist 92:389–391.

Harms, V.L., J.H. Hudson and J. Heilman-Ternier. 1978. Contributions to the vascular flora of boreal Saskatchewan, Canada. Unpublished.

Harms, V.L., C.A. Kindrachuk and R.C. Godwin. 1977. Further records of the rare Dragon's Mouth (Swamp-pink) orchid in Saskatchewan. Blue Jay 35:138–141.

Harris, W., and S.M. Lamont. 1977. Letter dated 25 December.

Haynes, R.R. 1974. A revision of North American *Potamogeton* subsection Pusilli (Potamogetonaceae). Rhodora 76:564–649.

Heilman-Ternier, J., and V.L. Harms. 1975. Churchill River Study. Plant Ecology-Taxonomy. Final Report 5. Saskatoon.

Hitchcock, A.S., and A. Chase. 1950. Manual of the Grasses of the United States. United States Department of Agriculture. Miscellaneous Publication 200.

Hitchcock, C.L., A. Cronquist, M. Ownbey and J.W. Thompson. 1955–1969. Vascular Plants of the Pacific Northwest. 5 parts. University of Washington Press, Seattle.

Hodgdon, A.R. 1938. A taxonomic study of *Lechea*. Rhodora 40:29–69.

Hooper, R. 1954. Small wood anemone. Blue Jay 12:15.

Hopkins, M. 1937. *Arabis* in eastern and central North America. Rhodora 39:63–98, 106–148, 155–186.

Hosie, R.C. 1969. Native Trees of Canada. 7th. edition. Canadian Forestry Service, Ottawa.

Hou, D. 1955. A revision of the genus *Celastrus*. Annals of the Missouri Botanical Garden 42:215–302.

Hudson, J.H. 1951. Floral list of the Mortlach district, southern Saskatchewan. Canadian Field-Naturalist 65:197–209.

Hudson, J.H. 1956a. Additions to the floral list of the Cypress Hills in Saskatchewan. Blue Jay 14:93.

Hudson, J.H. 1956b. Additions to the flora of Saskatchewan. Blue Jay 14:126.

Hudson, J.H. 1957. A loco-weed new to Canada found at Canopus, Saskatchewan. Blue Jay 15:74.

Hudson, J.H. 1958a. New plant records for Saskatchewan, 1957. Blue Jay 16:20–21.

Hudson, J.H. 1958b. New or little reported Saskatchewan plants. Blue Jay 16:123.

Hudson, J.H. 1961. New plant records for Saskatchewan. Blue Jay 19:125.

Hudson, J.H. 1962. New plant records for Saskatchewan. Blue Jay 20:120.

Hudson, J.H. 1965a. Rediscovery of *Stephanomeria* (Rush Pink) in Saskatchewan. Blue Jay 23:41–42.

Hudson, J.H. 1965b. A new species of Spike-rush for Saskatchewan. Blue Jay 23:177–178.

Hudson, J.H. 1971. Of *Eragrostis* and range extensions: 1970 botanical remarks. Blue Jay 29:96–98.

Hudson, J.H. 1972. 1971 Botanical records for Saskatchewan. Blue Jay 30:122–124.

Hudson, J.H. 1973. Additions to the floral list of Saskatchewan–1972. Blue Jay 31:112–114.

Hudson, J.H. 1974. Plant records for Saskatchewan–1973 version–starring Porcupine Mountain. Blue Jay 32:210–214.

Hudson, J.H. 1976. 1974 plant records from Saskatchewan; rediscoveries, discoveries and curiosities. Blue Jay 34:9–13.

Hudson, J.H. 1977a. Rare and endangered native plant species in Saskatchewan, south of latitude 55. Blue Jay 35:126–137.

Hudson, J.H. 1977b. *Carex* of Saskatchewan. Bison Publishing House, Saskatoon.

Hudson, J.H. 1978. *Atriplex powellii* and Cabri Lake. Blue Jay 36:137–138.

Hudson, J.H., V.L. Harms and G.W. Argus. 1978. Rediscovery of the climbing false buckwheat, *Polygonum scandens* in Saskatchewan. Blue Jay. Submitted.

Hultén, E. 1956. The *Cerastium alpinum* complex: a case of world-wide introgressive hybridization. Svensk Botanisk Tidskrift 50:411–495.

Hultén, E. 1958. The amphi-Atlantic plants and their phytogeographical connections. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 7:1–340.

Hultén, E. 1964. The circumpolar plants. 1. Vascular cryptogams, conifers, monocotyledons. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 8:1–275.

Hultén, E. 1968. Flora of Akaska and neighbouring territories. Stanford University Press, Stanford.

Hultén, E. 1971. The circumpolar plants. II. Dicotyledons. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 13:1–463.

IBP-CT (International Biological Program–Conservation of Terrestrial Communities). 1974. Check Sheets for Saskatchewan. National Research Council Library, Ottawa.

Jones, G.J. 1964. *Pinguicula vulgaris* in southern Saskatchewan. Blue Jay 22:117–118.

Jowsey, J.R. 1977. Plant species at risk on the northern Great Plains. Paper presented at the Canadian Nature Federation Annual Meeting, Regina. August.

Jozsa, J. 1978. Letter dated 20 November.

Kallunki, J.A. 1976. Population studies in *Goodyera* (Orchidaceae) with emphasis on the hybrid origin of *G. tesselata*. Brittonia 28:53–75.

Kapadia, Z.J., and F.W. Gould. 1964. Biosystematic studies in the *Bouteloua curtipendula* complex. IV. Dynamics of variation in *B. curtipendula* var. *caespitosa*. Bulletin of the Torrey Botanical Club 91:465–478.

Kartesz, J.T., and R. Kartesz. 1977. The Biota of North America. Part 1: Vascular Plants. Volume 1: Rare Plants. Biota of North America Committee, Pittsburgh.

Kawano, S. 1963. Cytogeography and evolution of the *Deschampsia caespitosa* complex. Canadian Journal of Botany 41:719–742.

Kershaw, L. 1976. A phytogeographical survey of rare, endangered and extinct vascular plants in the Canadian flora. M.Sc. thesis. University of Waterloo, Ontario. Unpublished.

Kershaw, L., and J.K. Morton. 1976. Rare and potentially endangered species in the Canadian flora–a preliminary list of vascular plants. The Bulletin of the Canadian Botanical Association 9:26–30.

Kondo, K. 1972. A comparision of variability in *Utricularia cornuta* and *Utricularia juncea*. American Journal of Botany 59:23–37.

Koyama, T., and S. Kawano. 1964. Critical taxa of grasses with North American and eastern Asiatic distribution. Canadian Journal of Botany 42:859–884.

Kuijt, J. 1963. Distribution of dwarf mistletoes and their fungus hyperparasites in western Canada. National Museum of Canada. Bulletin 186:134–148.

Kuyt, E. 1959. New record of small white water lily. Blue Jay 17:162.

Lafontaine, J.D. 1974. Personal communication.

Lamont, S.M. 1977. Letter dated 31 October.

Ledingham, G.F. 1959. A second Canadian record of *Oxytropis besseyi*. Blue Jay 17:162.

Little, E.L. Jr. 1971. Atlas of United States Trees. Volume 1. Conifers and important hardwoods. United States Department of Agriculture, Forest Service. Miscellaneous Publication 1146.

Little, E.L. Jr. 1976. Atlas of United States Trees. Volume 3. Minor western hardwoods. United States Department of Agriculture, Forest Service. Miscellaneous Publication 1314.

Little, E.L. Jr. 1977. Atlas of United States Trees. Volume 4. Minor eastern hardwoods. United States Department of Agriculture, Forest Service. Miscellaneous Publication 1342.

Looman, J. 1973a. Biological flora of the Canadian prairie provinces. 1. *Oxytropis besseyi* (Rydb.) Blank. Canadian Journal of Plant Sciences 53:677–687.

Looman, J. 1973b. Some new and interesting plant records for the prairie provinces. Blue Jay 31:176–179.

Looman, J. 1974. Biological flora of the Canadian prairie provinces. 2. *Astragalus vexilliflexus* Sheld. Canadian Journal of Plant Sciences 54:291–300.

Luer, C.A. 1975. The native orchids of the United States and Canada. The New York Botanical Garden, Ipswich.

Maguire, B. 1943. A monograph of the genus *Arnica*. Brittonia 4:386–510.

Maher, R.V., D.J. White, G.W. Argus, and P.A. Keddy. 1978. The rare vascular plants of Nova Scotia. Syllogeus 18.

McGaugh, M.H., and H.H. Genoways. 1976. State laws as they pertain to scientific collecting permits. Texas Tech. University. Museology 2.

McGregor, R.L. 1977. Rare native vascular plants of Kansas. State Biological Survey of Kansas, Technical Bulletin No. 5.

McGregor, R.L., and T.M. Barkley, eds. 1977. Atlas of the flora of the Great Plains. The Iowa State University Press, Ames.

McLaughlin, W.T. 1932. Atlantic coastal plain plants in the sand barrens of northwestern Wisconsin. Ecological Monographs 2:335–383.

McVaugh, R. 1941. A monograph of the genus *Downingia*. Memoirs of the Torrey Botanical Club 19:1–57.

Meusel, H., E. Jager, and E. Weinert. 1965. Vergleichende Chorologie der zentraleuropaischen Flora. Karten. Jena.

Morrison, H. 1969. A preliminary botanical survey of the Big Muddy valley in southern Saskatchewan, 1968. Blue Jay 27:42–53.

Mulligan, G.A. 1971. Cytotaxonomic studies of the closely allied *D. cinerea*, and *D. groenlandica* in Canada and Alaska. Canadian Journal of Botany 49:89–93.

Mulligan, G.A. 1975. Personal communication.

Mulligan, G.A., and J.A. Calder. 1964. The genus *Subularia* (Cruciferae). Rhodora 66:127–135.

Munz, P.A. 1946. The Onagraceae of Wyoming. University of Wyoming Herbarium Leaflet 13:1–20.

Murray, D.F. 1969. Taxonomy of *Carex* sect. Atratae (Cyperaceae) in the southern Rocky Mountains. Brittonia 21:55–76.

Ogden, E.C. 1943. The broad-leaved species of *Potamogeton* of North America, north of Mexico. Rhodora 45:57–105, 119–163, 171–214.

Ownbey, M., and H.C. Aase. 1955. Cytotaxonomic studies in *Allium*. 1. The *Allium canadense* alliance. Research studies of the State College of Washington. Monograph Supplement 1.

Ownbey, R.P. 1944. The liliaceous genus *Polygonatum* in North America. Annals of the Missouri Botanical Garden 31:373–413.

Parks Canada. 1977. Natural areas of Canadian significance: a preliminary study. Parks System Planning Division, National Parks Branch, Ottawa.

Pennell, F.W. 1931. *Polygala verticillata* in eastern North America. Bartonia 13:7–17.

Pennell, F.W. 1935. The Scrophulariaceae of eastern temperate North America. Academy of Natural Sciences. Monograph 1.

Phillips, W.L., and R.L. Stuckey. 1976. Index to plant distribution maps in North American periodicals through 1972. G.K. Hall & Co., Boston.

Porsild, A.E. 1947. The genus *Dryas* in North America. Canadian Field-Naturalist 61:175–192.

Porsild, A.E. 1955. The vascular plants of the western Canadian arctic archipelago. National Museum of Canada. Bulletin 135.

Porsild, A.E. 1958. Geographical distribution of some elements in the flora of Canada. Geographical Bulletin 11:57–77.

Porsild, A.E. 1963. *Stellaria longipes* Goldie and its allies in North America. National Museum of Canada. Bulletin 186:1–35.

Porsild, A.E. 1964. Illustrated flora of the Canadian arctic archipelago. National Museum of Canada. Bulletin 146. 2nd. edition.

Porsild, A.E. 1966. Contributions to the flora of southwestern Yukon Territory. National Museum of Canada. Bulletin 216:1–86.

Pringle, J.S. 1967. Taxonomy of *Gentiana*, section Pneumonanthae, in eastern North America. Brittonia 19:1–32.

Pringle, J.S. 1971. Taxonomy and distribution of *Clematis*, sect. Atragene (Ranunculaceae), in North America. Brittonia 23:361–393.

Ratcliffe, D., ed. 1977. A nature conservation review. 2 volumes. Cambridge University Press, Cambridge, England.

Raup, H.M. 1930. The distribution and affinities of the vegetation of the Athabasca-Great Slave Lake region. Rhodora 32:187–208.

Raup, H.M. 1936. Phytogeographic studies in the Athabasca-Great Slave Lake region. 1. Catalogue of the vascular plants. Journal of the Arnold Arboretum 17:180–315.

Raup, H.M. 1947. The botany of southwestern Mackenzie. Sargentia 6:1–262.

Raup, H.M. 1959. The willows of boreal western America. Contributions from the Gray Herbarium 185:3–95.

Raven, P.H., and D.M. Moore. 1965. A revision of *Boisduvalia* (Onagraceae). Brittonia 17:238–254.

Raymond, M., and P. Dansereau. 1953. The geographical distribution of the bipolar Nymphaeaceae, *Nymphaea tetragona* and *Brasenia schreberi*. Memoires du Jardin Botanique de Montréal 41:1–10.

Rigby, S.J., and D.M. Britton. 1970. The distribution of *Pellaea* in Canada. Canadian Field-Naturalist 84:137–144.

Rowe, J.S., and R. Hermesh. 1974. Saskatchewan's Athabasca sand dunes. Nature Canada 3(3):20–23.

Rump, P.C., and K. Harper. 1977. Land use in Saskatchewan. Saskatchewan Department of the Environment. Policy Planning and Research Branch.

Russell, N.H. 1956. Morphological variation in *Viola selkirkii* Pursh. Castanea 21:53–62.

Schofield, W.B. 1959. The salt marsh vegetation of Churchill, Manitoba and its phytogeographic implications. National Museum of Canada. Bulletin 160:107–132.

Scoggan, H.J. 1978. The Flora of Canada. 3 parts. National Museums of Canada, Ottawa.

Scotter, G.W. 1961. Botanical collections in the Black Lake region of northern Saskatchewan (1960). Blue Jay 19:28–33.

Sculthorpe, C. 1967. Biology of aquatic vascular plants. Edward Arnold, London.

Siddall, J.L. 1977. Field checking progress report to field botanists on "Provisional list of rare, threatened and endangered plants in Oregon". Including additions to the provincial list. Mimeo.

Skoglund, N.A., and V.L. Harms. 1976. An identification guide to the grasses of Saskatchewan. Department of Plant Ecology, University of Saskatchewan, Saskatoon. Mimeo.

Soper, J.H., and S. Rao. 1958. *Isoetes* in eastern Canada. American Fern Journal 48:97–102.

St. John, H. 1962. Monograph of the genus *Elodea* (Hydrocharitaceae) Part 1. The species found in the Great Plains, the Rocky Mountains and the Pacific states and provinces of North America. Research Studies of the State College of Washington 30:19–44.

St. John, H. 1965. Monograph of the genus *Elodea*. Part 4. and summary. Rhodora 67:1–35, 155–180.

Svenson, H.K. 1934. Monographic studies in the genus *Eleocharis*. 3. Rhodora 36:377–389.

Svenson, H.K. 1939. Monographic studies in the genus *Eleocharis*. 5. Rhodora 41:1–19, 43–77, 90–110.

Thien, L.B., and B.G. Marcks. 1972. The floral biology of *Arethusa bulbosa*, *Calopogon tuberosus* and *Pogonia ophioglossoides* (Orchidaceae). Canadian Journal of Botany 50:2319–2325.

Thomas, J.L. 1976. Plants. pp. 5–12. *In* H. Boschung, ed. Endangered and Threatened Plants and Animals of Alabama. Alabama Museum of Natural History, Bulletin 2.

Tisdale, E.W., and A.C. Budd. 1948a. Three recent additions to the checklist of Saskatchewan plants. Canadian Field-Naturalist 62:95–96.

Tisdale, E.W., and A.C. Budd. 1948b. Range extensions for three grasses in western Canada. Canadian Field-Naturalist 62:173–174.

Tralau, H., ed. 1969–1974. Index Holmensis. 4 volumes. The Scientific Publishers Ltd., Zurich.

Tryon, A.F. 1957. A revision of the fern genus *Pellaea*, section Pellaea. Annals of the Missouri Botanical Garden 44:125–193.

Tryon, A.F. 1972. Spores, chromosomes and relations of the fern *Pellaea atropurpurea*. Rhodora 74:220–242.

Turner, B.L. 1956. A cytotaxonomic study of the genus *Hymenopappus* (Compositae). Rhodora 58:163–186, 208–242, 250–269, 295–308.

Vance, F.R. 1977. First Saskatchewan record of Showy Lady's-slipper. Blue Jay 35:141.

Vermont. 1972. An act to provide for the preservation of certain endangered species. No. 159. Regulations under Vermont Statutes Annotated 13, Section 3642.

Wagner, W.H., E.G. Voss, J.H. Beaman, E.A. Bourdo, F.W. Case, J.A. Churchill and P.W. Thompson. 1977. Endangered, threatened and rare vascular plants in Michigan. Michigan Botanist 16:99–110.

Wheeler, L.C. 1938. *Polygonum kelloggii* and its allies. Rhodora 40:309–317.

Wherry, E.T. 1955. The genus *Phlox*. Morris Arboretum Monograph 3. Philadelphia.

White, D.J., and K. Johnson. 1979. The rare vascular plants of Manitoba. Syllogeus. In press.

Wilson, F.D. 1963. Revision of *Sitanion* (Triticeae, Gramineae). Brittonia 15:303–323.

Woodson, R.E. Jr. 1954. The North American species of *Asclepias* L. Annals of the Missouri Botanical Garden 41:1–208.

Wynne, F.E. 1944. *Drosera* in eastern North America. Bulletin of the Torrey Botanical Club 71:166–174.

Young, S.B. 1971. The vascular flora of St. Lawrence Island with special reference to floristic zonation in the Arctic regions. Contributions from the Gray Herbarium 201:11–115.

Zandstra, I.I., and W.F. Grant. The biosystematics of the genus *Lotus* (Leguminosae) in Canada. I. Cytotaxonomy. Canadian Journal of Botany 46:557–583.

Appendix I
Excluded Species

1. *UNCONFIRMED REPORTS.*

   Aplectrum hyemale *(Muhl.) Torr., Kershaw 1976*[1]

   Astragalus gracilis *Nutt., Barneby 1964*

   Carex molesta *Mack., Kershaw 1976*

   Carex paleacea *Wahl., Scoggan 1978*

   Carex rufina *Drej., Hudson 1977b*

   Castilleja lutea *Heller, IBP - CT 1974*

   Clematis verticellaris *DC. var.* verticellaris, *de Vries 1973*

   Coreopsis atkinsoniana *Dougl., Kershaw 1976*

   Eleocharis wolfii *Gray, Kershaw 1976*

   Panicum depauperatum *Muhl., Hudson 1977a*

   Potentilla furcata *Porsild, Kershaw 1976*

   Stellaria edwardsii *R. Br., Hultén 1971*

2. *INTRODUCED.*

   Gnaphalium uliginosum *L., Breitung 1957*

   Phacelia thermalis *Greene, Breitung 1957*

   Sporobolus neglectus *Nash, Hudson 1977a*

3. *HYBRID.*

   Aster ptarmicoides *var.* lutescens *(Lindl.) A. Gray, Breitung 1957*

4. *MISIDENTIFICATIONS.*

   Dodecatheon meadia *sensu Kershaw 1976* = D. pauciflorum *(Durand) Greene*

   Erigeron ochroleucus *sensu Kershaw 1976* = E. radicatus *Hook.*

   Haplopappus integrifolius *sensu Kershaw 1976* = H. lanceolatus *(Hook.) T. & G.*

   Haplopappus uniflorus *sensu Kershaw 1976* = H. lanceolatus *(Hook.) T. & G.*

   Juncus castaneus *sensu Argus 1966* = J. stygius *ssp.* americanus *(Buch.) Hult.*

   Luzula nivalis *sensu Argus 1966* = L. multiflora *(Retz.) Lej.*

   Penstemon eriantherus *sensu Kershaw 1976* = P. albidus *Nutt.*

   Salix vestita *sensu Heilman-Ternier & Harms 1975* = S. scouleriana *Hook.*

5. *ERRONEOUS NAME.*

   Penstemon gairdneri *sensu Kershaw 1976 probably* = Perideridia g.

6. *LOCALITY ERRORS.*

   Parnassia montanensis *Fern. & Rydb., Breitung 1957*

   Puccinellia interior *Sorens., Kershaw 1976*

   Senecio tridenticulatus *Rydb., Kershaw 1976*

   Thelesperma marginatum *Rydb., Kershaw 1976*

   Vernonia fasiculata *Michx., Kershaw 1976*

[1] The reference refers to a source that indicates rare status for the species.

7. *WIDERANGING OR COMMON.*

Allium stellatum *Ker, Hudson 1977a*

Aster pauciflorus *Nutt., Breitung 1957*

Boltonia asteroides *(L.) L'Her., Hudson 1977a*

Carex hystricina *Muhl., Breitung 1957*

Cirsium muticum *Michx., Hudson 1977a*

Cryptantha interrupta *(Greene) Pays., Kershaw 1976*

Cuscuta gronovii *Wahl., Breitung 1957*

Cypripedium calceolus *var.* parviflorum *(Salisb.) Fern., Hudson 1977a*

Drosera anglica *Huds., Hudson 1977a*

Echinacea angustifolia *DC., Hudson 1977a*

Eriogonum pauciflorum *Pursh, Kershaw 1976*

Franseria acanthicarpa *(Hook.) Cov., Kershaw 1976*

Myosurus aristatus *Benth., Kershaw 1976*

Paronychia sessiliflora *Nutt., Kershaw 1976*

Potamogeton pusillus *L. var.* pusillus, *Haynes 1974*

Spiranthes gracilis *(Bigel.) Beck, Hudson 1977a*

Sporobolus heterolepis *Gray, Hudson 1977a*

Utricularia minor *L., Breitung 1957*

8. *INCLUDED IN WIDERANGING SPECIES.*

Elymus diversiglumis *Scribn. & Ball, Kershaw 1976*

Grindelia squarrosa *var.* serrulata *(Rydb.) Steyerm., Breitung 1957*

Haplopappus lanceolatus *var.* vaseyi *(Parry) Hall, Breitung 1957*

Juncus confusus *Cov., Kershaw 1976*

Marsilea vestita *auct., Kershaw 1976*

Polygala senega *var.* latifolia *T. & G., Breitung 1957*

Rosa terrens *Lunell, Kershaw 1976*

Senecio integerrimus *var.* exaltatus *(Nutt.) Cronq., Breitung 1957*

Solidago multiradiata *var.* scopulorum *Gray, Breitung 1957*

Appendix II
List of the Rare Vascular Plants of Saskatchewan in Taxonomic Sequence

LYCOPODIACEAE

Lycopodium inundatum
L. sabinaefolium var. *sitchense*
L. selago
L. sitchense

SELAGINELLACEAE

Selaginella selaginoides

ISOETACEAE

Isoetes lacustris var. *macrospora*
I. macrospora

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium lanceolatum var. lanceolatum
B. lunaria
B. matricariaefolium
B. multifidum

POLYPODIACEAE

Athyrium filix-femina ssp. *angustum*
A. filix-femina var. michauxii
Cystopteris montana
Dryopteris phegopteris
Pellaea atropurpurea
P. glabella var. *nana*
P. glabella var. occidentalis
Phegopteris polypodioides
Thelypteris phegopteris
Woodsia glabella
W. oregana
W. scopulina

PINACEAE

Juniperus scopulorum

SPARGANIACEAE

Sparganium fluctuans

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton amplifolius
P. epihydrus
P. obtusifolius
P. pusillus var. tenuissimus
P. robbinsii

NAJADACEAE

Najas flexilis

HYDROCHARITACEAE

Elodea longivaginata

JUNCAGINACEAE

Lilaea scilloides

GRAMINEAE

Alopecurus alpinus var. glaucus
A. glaucus
Andropogon gerardi
Aristida longiseta
Bouteloua curtipendula
Buchloe dactyloides
Calamagrostis lapponica var. nearctica
C. purpurascens
C. rubescens
Danthonia unispicata
Deschampsia mackenzieana
Elymus glaucus
Eragrostis hypnoides
Festuca brachyphylla
F. idahoensis
F. occidentalis var. *ingrata*
F. prolifera var. *lasiolepis*
F. rubra var. prolifera
Glyceria canadensis
Hordeum brachyantherum
Milium effusum var. cisatlanticum
Munroa squarrosa
Panicum lanuginosum var. implicatum
P. leibergii
P. subvillosum
P. virgatum
P. wilcoxianum
Phleum alpinum
P. commutatum var. americanum
Poa alpina
P. arctica
P. lanata
Puccinellia lemmonii
Sitanion hystrix
Torreyochloa pallida var. fernaldii
Trisetum spicatum
T. wolfii

CYPERACEAE

Blysmus rufus
Carex arcta
C. assiniboinensis
C. bicolor
C. bigelowii
C. blanda
C. glacialis
C. granularis
C. gravida
C. hoodii
C. laxiflora var. blanda
C. maritima var. maritima
C. meadii
C. michauxiana
C. pedunculata
C. petasata
C. raynoldsii
C. supina ssp. spaniocarpa
C. tetanica
C. trisperma
Cladium mariscoides
Cyperus schweinitzii
C. strigosus
Eleocharis compressa
E. engelmanni
E. nitida
E. ovata var. *engelmanni*
E. parvula var. anachaeta
E. parvula var. parvula
E. tenuis var. *atrata*
Eriophorum scheuchzeri
Rhynchospora alba
R. capillacea
R. fusca
Scheuchzeria palustris var. americana
Scirpus atrovirens var. *pallidus*
S. clintonii
S. pallidus
S. pumilus var. rollandii
S. rollandii
S. rufus var. neogaeus
Trichophorum pumilum var. *rollandii*

JUNCACEAE

Juncus albescens
J. ensifolius
J. nevadensis
J. stygius var. americanus
J. tracyi
J. triglumis ssp. albescens
Luzula confusa

LILIACEAE

Allium cernuum
A. geyeri
Polygonatum canaliculatum
P. commutatum
Smilacina amplexicaulis
S. racemosa
Streptopus amplexifolius var. americanus
Tofieldia pusilla
Trillium cernuum
Yucca glauca

AMARYLLIDACEAE

Hypoxis hirsuta

ORCHIDACEAE

Arethusa bulbosa
Calypso bulbosa
Corallorhiza striata
Cypripedium arietinum
C. candidum
C. reginae
Goodyera oblongifolia
Habenaria orbiculata
Hammarbya paludosa
Liparis loeselii
Listera borealis
L. cordata
Malaxis monophyllos var. brachypoda
M. paludosa
Platanthera orbiculata

SALICACEAE

Populus angustifolia
Salix alaxensis var. *silicicola*
S. arctophila
S. brachycarpa var. psammophila
S. reticulata
S. silicicola
S. turnorii
S. tyrrellii

URTICACEAE

Laportea canadensis

LORANTHACEAE

Arceuthobium pusillum

POLYGONACEAE

Eriogonum cernuum
Polygonum confertiflorum
P. scandens
P. viviparum

CHENOPODIACEAE

Atriplex aptera
A. canescens var. *aptera*
A. powellii
A. truncata
Chenopodium dacoticum
C. subglabrum
C. watsonii
Suaeda moquinii
S. intermedia

PORTULACACEAE

Claytonia lanceolata
C. linearis
Montia linearis

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria congesta var. lithophila
A. macrophylla
A. rubella
A. verna var. *pubescens*
Cerastium alpinum
C. beeringianum
Minuartia rubella
Sagina decumbens ssp. decumbens
S. nodosa ssp. borealis
Silene acaulis var. exscapa
Stellaria arenicola
S. monantha

NYMPHAEACEAE

Nymphaea tetragona ssp. leibergii

RANUNCULACEAE

Anemone nemorosa var. bifolia
A. parviflora
A. quinquefolia var. *interior*
A. richardsonii
Clematis occidentalis var. grosseserrata
C. verticillaris var. *columbiana*
Delphinium brownii
D. glaucum
Ranunculus hyperboreus
R. inamoenus
Thalictrum occidentale

CRUCIFERAE

Arabis arenicola
A. arenicola var. *pubescens*
Cardamine parviflora var. arenicola
C. parviflora ssp. *virginica*
Draba cana
D. cinerea
D. lanceolata
Halimolobos virgata
Hutchinsia procumbens
Subularia aquatica ssp. americana

DROSERACEAE

Drosera linearis

CRASSULACEAE

Sedum lanceolatum
S. stenopetalum

SAXIFRAGACEAE

Lithophragma bulbifera
L. glabra var. *ramulosa*
Parnassia glauca
P. kotzebuei
Ribes aureum
Saxifraga rhomboidea

ROSACEAE

Crataegus douglasii
Dryas drummondii
Potentilla diversifolia
P. multifida
P. nivea
P. pectinata
P. pensylvanica var. litoralis
P. quinquefolia
Prunus americana var. americana
P. pumila
Spiraea betulifolia var. *lucida*
S. lucida

LEGUMINOSAE

Astragalus bodinii
A. kentrophyta var. kentrophyta
A. purshii var. purshii
A. racemosus var. racemosus
A. spatulatus
A. vexilliflexus var. vexilliflexus
A. yukonis
Lotus americanus
L. purshianus
Lupinus pusillus
Oxytropis besseyi
O. lambertii
Petalostemon villosum

GERANIACEAE

Geranium richardsonii
G. viscosissimum

POLYGALACEAE

Polygala alba
P. paucifolia
P. verticillata

ANACARDIACEAE

Rhus glabra

CELASTRACEAE

Celastrus scandens

HYPERICACEAE

Hypericum virginicum var. fraseri

CISTACEAE

Lechea intermedia var. depauperata
L. minor var. *depauperata*

VIOLACEAE

Viola pedatifida
V. pubescens var. leiocarpa
V. selkirkii

ONAGRACEAE

Boisduvalia glabella
Camissonia andina
C. breviflora
Oenothera andina
O. breviflora

HALORAGIDACEAE

Myriophyllum alterniflorum
M. pinnatum

UMBELLIFERAE

Lomatium cous
L. dissectum var. multifidum
L. montanum
L. orientale
Perideridia gairdneri ssp. borealis

ERICACEAE

Andromeda glaucophylla
A. polifolia ssp. *glaucophylla*
Arctostaphylos alpina ssp. *rubra*
A. rubra
Chimaphila umbellata ssp. occidentalis
Hypopitys monotropa
Loiseleuria procumbens
Monotropa hypopitys
Pterospora andromedea
Pyrola grandiflora
P. rotundifolia ssp. grandiflora

PRIMULACEAE

Centunculus minimus
Dodecatheon conjugens
Primula mistassinica

PLUMBAGINACEAE

Armeria maritima ssp. interior
Trientalis europaea ssp. arctica

GENTIANACEAE

Gentiana andrewsii var. dakotica
G. aquatica
G. fremontii

ASCLEPIADACEAE

Asclepias syriaca
A. verticillata

POLEMONIACEAE

Linanthus septentrionalis
Phlox alyssifolia

BORAGINACEAE

Cryptantha kelseyana
C. minima
Lithospermum ruderale
Onosmodium molle var. occidentale

VERBENACEAE

Verbena hastata
V. urticifolia

LABIATAE

Scutellaria lateriflora
Teucrium canadense var. occidentale

SOLANACEAE

Chamaesaracha grandiflora
Physalis grandiflora

SCROPHULARIACEAE

Besseya cinerea
B. wyomingensis
Castilleja coccinea
Collinsia parviflora
Euphrasia arctica var. *dolosa*
E. subarctica
Mimulus glabratus var. fremontii
M. guttatus
M. ringens
Pedicularis groenlandica
P. labradorica
P. macrodonta
P. parviflora
Rhinanthus crista-galli
Veronica serpyllifolia var. humifusa

OROBANCHACEAE

Orobanche uniflora

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula villosa
P. vulgaris
Utricularia cornuta

PLANTAGINACEAE

Plantago patagonica var. spinulosa
P. spinulosa

CAPRIFOLIACEAE

Diervilla lonicera
Sambucus pubens
S. racemosa ssp. pubens
Viburnum lentago

ADOXACEAE

Adoxa moschatellina

CAMPANULACEAE

Downingia laeta

COMPOSITAE

Achillea lanulosa ssp. megacephala
A. megacephala
A. millefolium var. *megacephala*
Agoseris cuspidata
Anaphalis margaritacea
Antennaria anaphaloides
A. corymbosa
A. dimorpha
A. neglecta var. attenuata
A. neodioica
A. russellii
A. umbrinella
Arnica alpina ssp. attenuata
A. alpina var. *ungavensis*
A. attenuata
A. lonchophylla ssp. *genuina*
A. lonchophylla ssp. lonchophylla
Aster eatonii
A. umbellatus var. pubens
Bahia oppositifolia
Bidens beckii
Crepis atrabarba
C. occidentalis
Erigeron acris var. *arcuans*
E. elatus
E. hyssopifolius
E. radicatus
Helianthus tuberosus var. subcanescens
Heliopsis helianthoides var. scabra
Hieracium albiflorum
Hymenopappus filifolius var. polycephalus
Hymenoxys acaulis var. acaulis
Lygodesmia rostrata
Megalodonta beckii
Microseris cuspidata
Prenanthes alba
Senecio cymbalarioides
S. pauciflorus
S. pauperculus var. *thompsoniensis*
S. plattensis
S. streptanthifolius
Stephanomeria runcinata
S. tenuifolia
Tanacetum huronense var. floccosum
Taraxacum ceratophorum

SYLLOGEUS TITLES

No. 1 McAllister, D.E., A.B. Leere and S.P. Sharma (1972)

A BATCH PROCESS COMPUTER INFORMATION RETRIEVAL AND CATALOGUING SYSTEM IN THE FISH COLLECTION. NATIONAL MUSEUM OF NATURAL SCIENCES.

No. 2 Shchepanek, M.J. (1973)

BOTANICAL INVESTIGATION OF THE OTISH MOUNTAINS, QUEBEC.

No. 3 Shih, C.T. (1973)

A PRELIMINARY SURVEY OF INVERTEBRATE ZOOLOGISTS AND THEIR PRESENT ACTIVITIES IN CANADA./ REPERTOIRE PROVISOIRE DES ZOOLOGISTES DES INVERTEBRES ET DES TRAVAUX QU'ILS POURSUIVENT PRESENTEMENT AU CANADA.

No. 4 Faber, Daniel J. (ed.) (1974)

A HIGH SCHOOL FIELD AND LABORATORY STUDY OF LAC LAPECHE IN GATINEAU PARK, QUEBEC, DURING MARCH, 1972.

No. 5 Gorham, Stanley W., and Don E. McAllister (1974)

THE SHORTNOSE STURGEON, *Acipenser brevirostrum*, IN THE SAINT JOHN RIVER, NEWBRUNSWICK, CANADA, A RARE AND POSSIBLY ENDANGERED SPECIES.

No. 6 Vladykov, Vadim D., and Herratt March (1975)

DISTRIBUTION OF LEPTOCEPHALI OF THE TWO SPECIES OF *Anguilla* IN THE WESTERN NORTH ATLANTIC, BASED ON COLLECTIONS MADE BETWEEN 1933 AND 1968.

No. 7 Legendre, Vianney, J.G. Hunter, et Don E. McAllister (1975)

NOMS FRANCAIS, ANGLAIS ET SCIENTIFIQUES DES POISSONS MARINS DE L'ARCTIQUE CANADIEN./ FRENCH, ENGLISH AND SCIENTIFIC NAMES OF MARINE FISHES OF ARCTIC CANADA.

No. 8 McAllister, Don E. (1975)

FISH COLLECTIONS FROM THE OTISH MOUNTAIN REGION, CENTRAL QUEBEC, CANADA.

No. 9 Tynen, Michael J. (1975)

A CHECKLIST AND BIBLIOGRAPHY OF THE NORTH AMERICAN ENCHYTRAEIDAE (ANNELIDA: OLIGOCHAETA).

No. 10 Jarzen, David (1976)

PALYNOLOGICAL RESEARCH AT THE NATIONAL MUSEUM OF NATURAL SCIENCES, OTTAWA, "TODAY AND TOMORROW".

No. 11 Chengalath, R. (1977)

A LIST OF ROTIFERA RECORDED FROM CANADA WITH SYNONYMS.

No. 12 The KTEC Group (1977)

CRETACEOUS – TERTIARY EXTINCTIONS AND POSSIBLE TERRESTRIAL AND EXTRATERRESTRIAL CAUSES.

No. 13 Jarsen, David M. (1977)

THE POLLEN AND SPORE REFERENCE COLLECTION AT THE NATIONAL MUSEUMS OF CANADA.

No. 14 Argus, George W., and David J. White (1977)

THE RARE VASCULAR PLANTS OF ONTARIO./ LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE L'ONTARIO.

No. 15 Harrington, C.R. (1978)

QUARTERNARY VERTEBRATE FAUNAS OF CANADA AND ALASKA IN A SUGGESTED CHRONOLOGICAL SEQUENCE.

No. 16 Jarzen, David M. and Gregory J. Whalen (1978)

CATALOGUE OF THE POLLEN AND SPORE EXCHANGE COLLECTIONS, NATIONAL MUSEUM OF NATURAL SCIENCES.

No. 17 Argus, George W. and David J. White (1978)

THE RARE VASCULAR PLANTS OF ALBERTA./ LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE L'ALBERTA.

No. 18 Maher, Robert V., David J. White, George W. Argus, and Paul A. Keddy (1978)

THE RARE VASCULAR PLANTS OF NOVA SCOTIA./ LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE LA NOUVELLE-ECOSSE.

No. 19 Boullard, Bernard (1979)

CONSIDERATIONS SUR LA SYMBIOSE FONGIQUE CHEZ LES PTERIDOPHYTES.

Achillea lanulosa
ssp. megacephala

Adoxa moschatellina

Allium cernuum

A. geyeri

Alopecurus alpinus
ssp. glaucus

Anaphalis margaritacea

Andromeda glaucophylla

Andropogon gerardi

Anemone nemorosa
var. bifolia

A. parviflora

A. richardsonii

Antennaria anaphaloides

Antennaria corymbosa

A. dimorpha

A. neglecta
var. attenuata

A. russellii

A. umbrinella

Arabis arenicola

Arceuthobium pusillum

Arctostaphylos rubra

Arenaria congesta
var. lithophila

A. macrophylla

Arethusa bulbosa

Aristida longiseta

Armeria maritima
ssp. interior

Arnica alpina
ssp. attenuata

A. lonchophylla
ssp. lonchophylla

Asclepias syriaca

A. verticillata

Aster eatonii

A. umbellatus
var. pubens

Astragalus bodinii

A. kentrophyta
var. kentrophyta

A. purshii
var. purshii

A. racemosus
var. racemosus

A. spatulatus

Astragalus vexilliflexus var. vexilliflexus

Athyrium filix-femina var. michauxii

Atriplex aptera

A. powellii

A. truncata

Bahia oppositifolia

Besseya wyomingensis

Bidens beckii

Boisduvalia glabella

Botrychium lanceolatum var. lanceolatum

B. lunaria

B. matricariaefolium

Botrychium multifidum

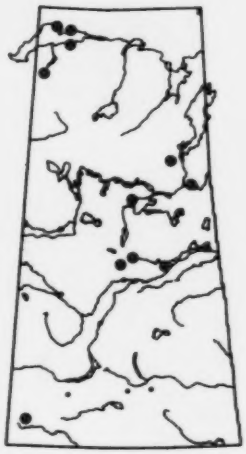
Bouteloua curtipendula

Buchloe dactyloides

Calamagrostis lapponica
var. nearctica

C. purpurascens

C. rubescens



Calypso bulbosa

Camissonia andina

C. breviflora

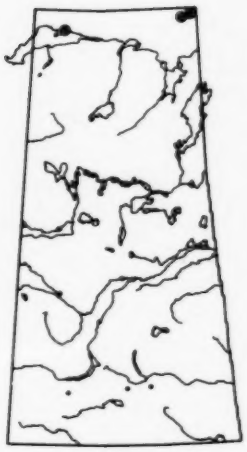
Cardamine parviflora
var. arenicola

Carex arcta

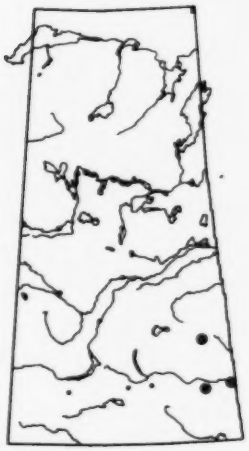
C. assiniboinensis

Carex bicolor

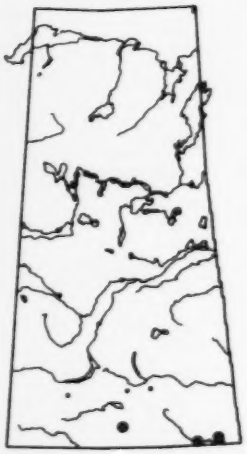
C. bigelowii



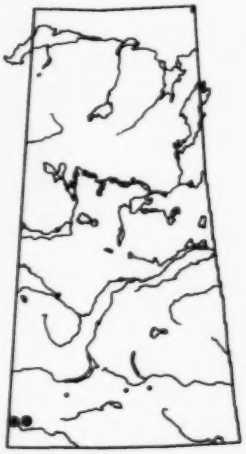
C. glacialis



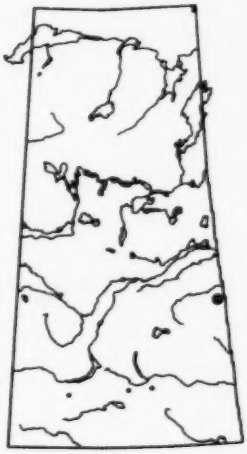
C. granularis



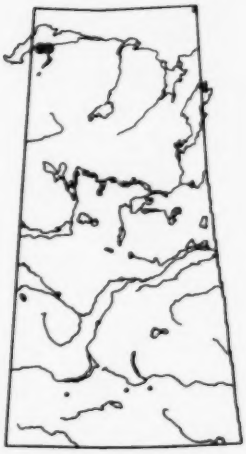
C. gravida



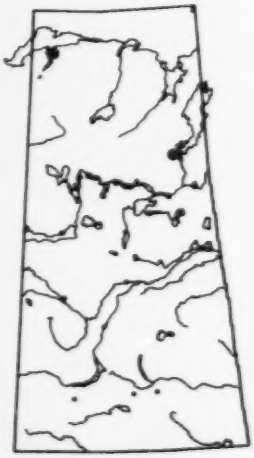
C. hoodii



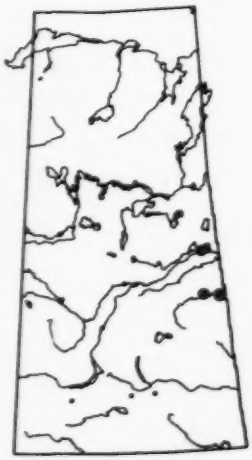
C. laxiflora
var. blanda



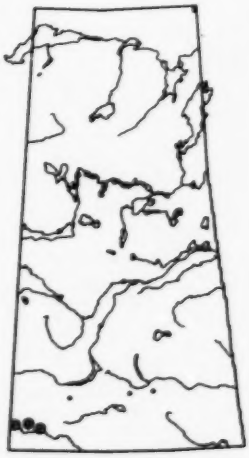
C. maritima
var. maritima



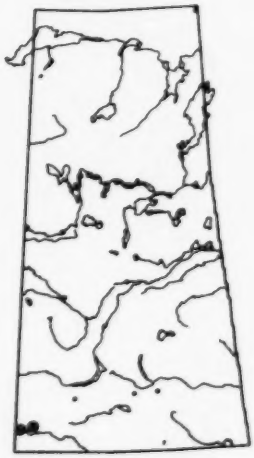
C. michauxiana



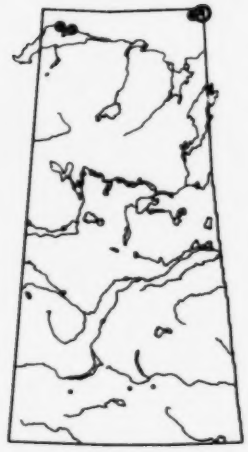
C. pendunculata



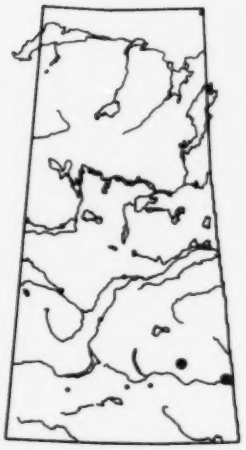
C. petasata



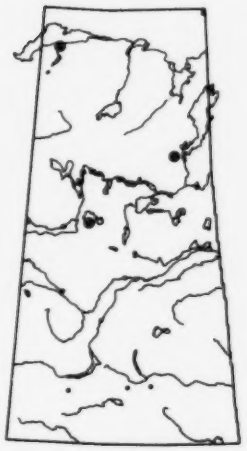
C. raynoldsii



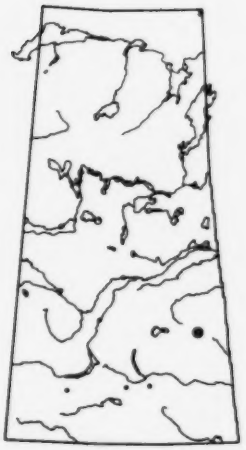
Carex supina
ssp. spaniocarpa



C. tetanica

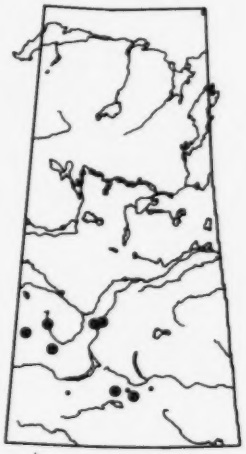


C. trisperma



Castilleja coccinea

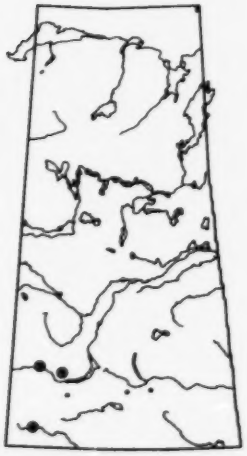
Celastrus scandens



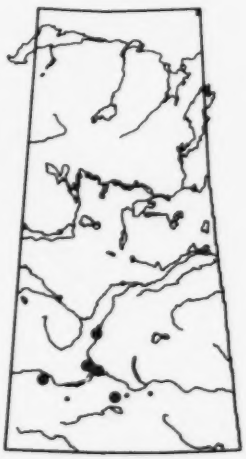
Centunculus minimus

Cerastium alpinum

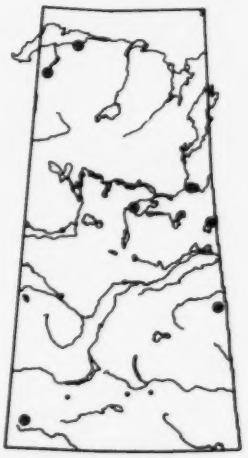
C. beeringianum



Chenopodium dacoticum

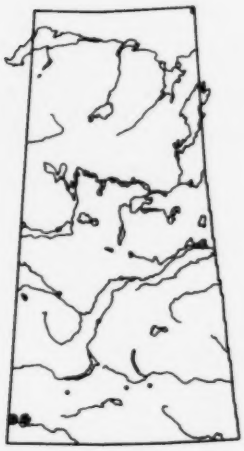


C. subglabrum



Chimaphila umbellata
ssp. occidentalis

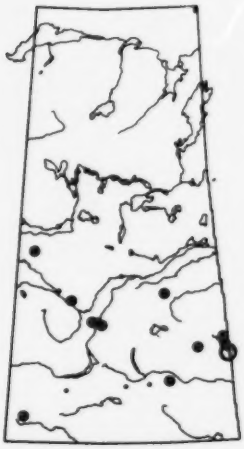
Cladium mariscoides



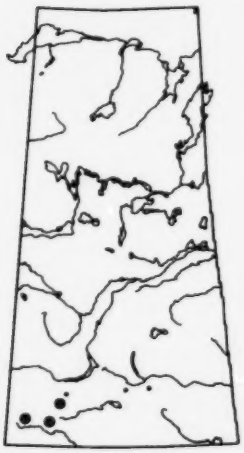
Claytonia lanceolata

Clematis occidentalis
var. grosserrata

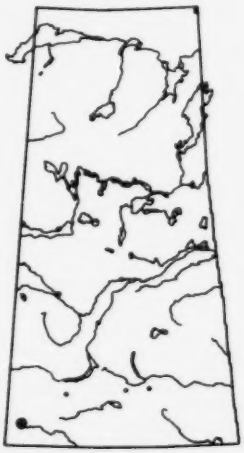
Collinsia parviflora



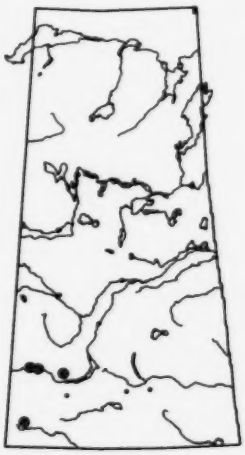
Corallorhiza striata



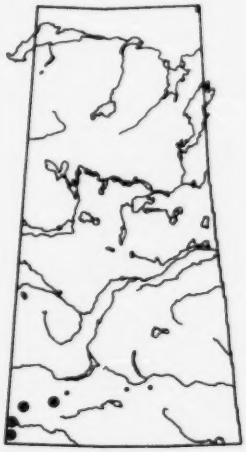
Crataegus douglasii



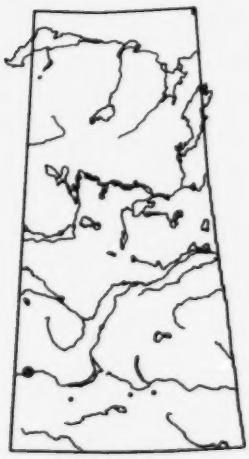
Crepis atrabarba



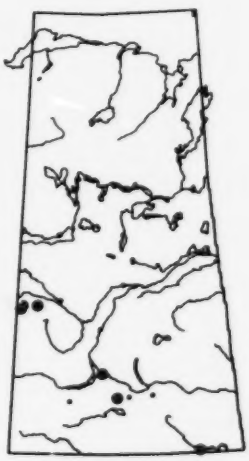
C. occidentalis



Cryptantha kelseyana



C. minima



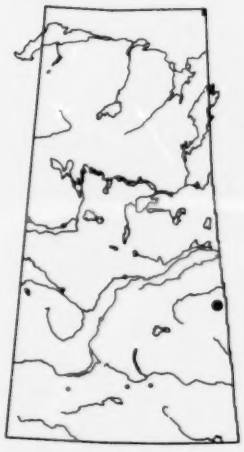
Cyperus schweinitzii

C. strigosus

Cypripedium arietinum

Cypripedium candidum

C. reginae

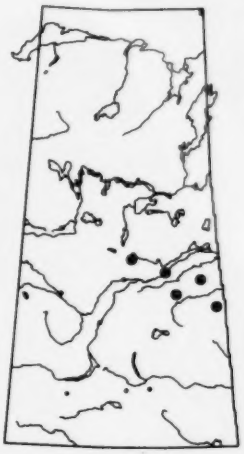


Cystopteris montana

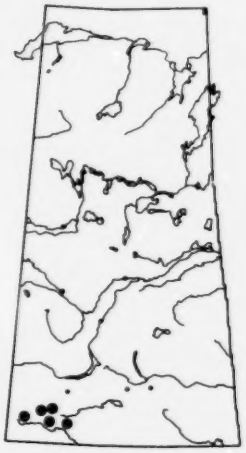
Danthonia unispicata

Delphinium glaucum

Deschampsia mackenzieana



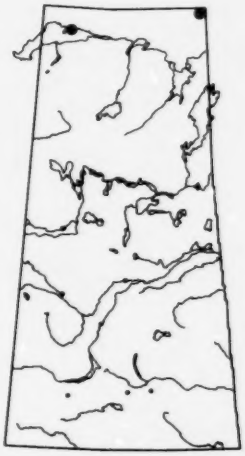
Diervilla lonicera



Dodecatheon conjugens

Downingia laeta

Draba cana



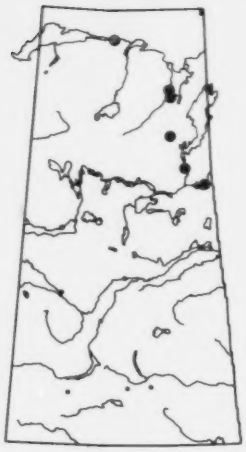
D. cinerea

Drosera linearis

Dryas drummondii

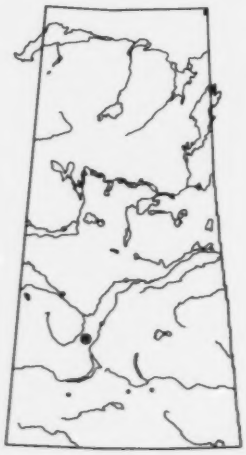
Eleocharis compressa

E. engelmanni

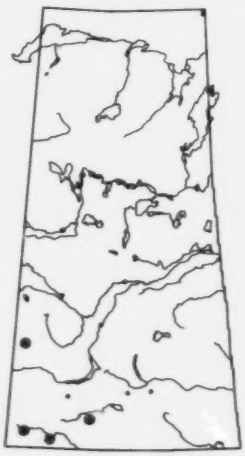


E. nitida

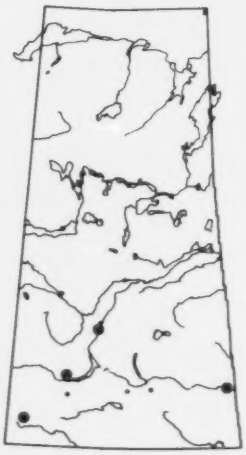
E. parvula
var. anachaeta



E. parvula
var. parvula



Elodea longivaginata



Elymus glaucus

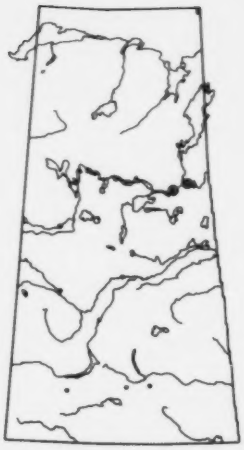
Eragrostis hypnoides

Erigeron elatus

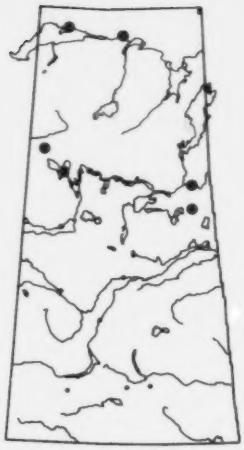
E. hyssopifolius

E. radicatus

Eriogonum cernuum



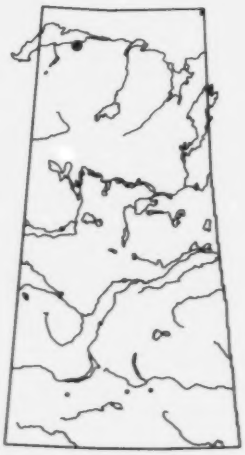
Eriophorum scheuchzeri



Euphrasia subarctica

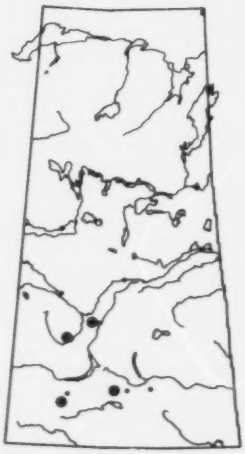
Festuca brachyphylla

F. idahoensis

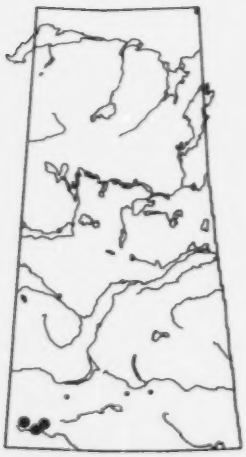


F. rubra
var. prolifera

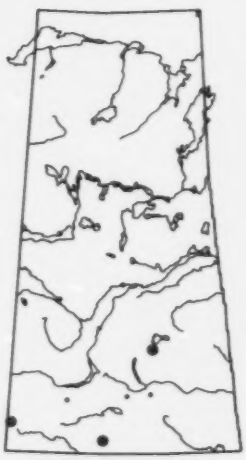
Gentiana andrewsii
var. dakotica



G. aquatica



Geranium richardsonii

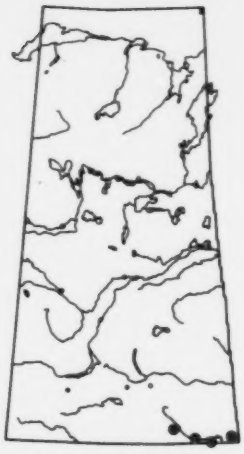


G. viscosissimum

Glyceria canadensis

Goodyera oblongifolia

Halimolobos virgata

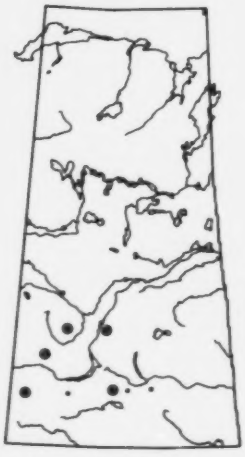


Helianthus tuberosus
var. subcanescens

Heliopsis helianthoides
var. scabra

Hieracium albiflorum

Hordeum brachyantherum



Hutchinsia procumbens

Hymenopappus filifolius
var. polycephalus

Hymenoxys acaulis
var. acaulis

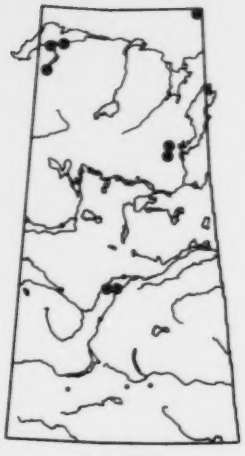
Hypericum virginicum
var. fraseri

Hypoxis hirsuta

Isoetes macrospora

Juncus ensifolius

Juncus nevadensis



J. stygius
ssp. americanus

J. tracyi

J. triglumis
ssp. albescens

Juniperus scopulorum

Laportea canadensis

Lechea intermedia
var. depauperata

Lilaea scilloides

Linanthus septentrionalis

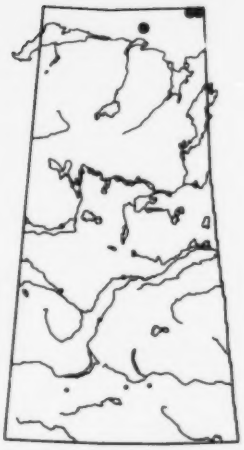
Liparis loeselii

Listera borealis

L. cordata

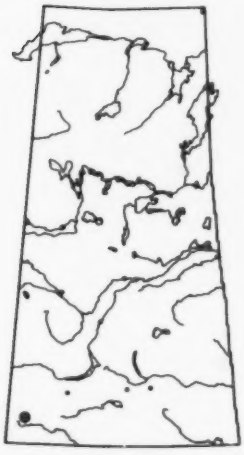
Lithophragma bulbifera

Lithospermum ruderale



Loiseleuria procumbens

Lomatium cous

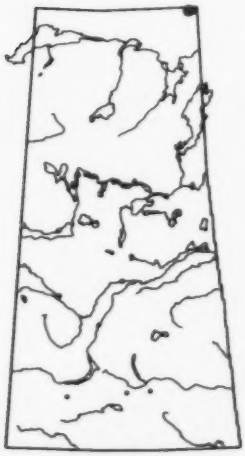


L. dissectum
var. multifidum

L. orientale

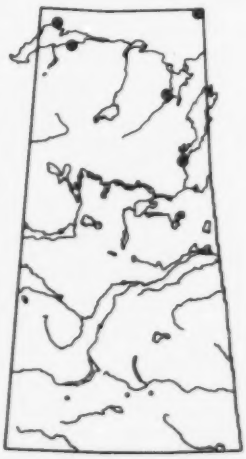
Lotus purshianus

Lupinus pusillus



Luzula confusa

Lycopodium inundatum



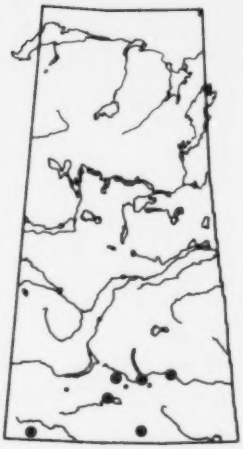
L. selago

L. sitchense

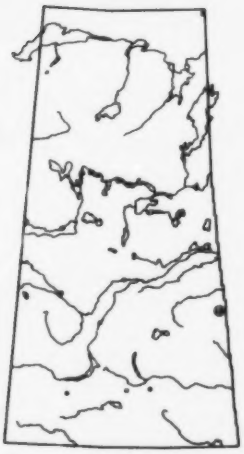
Lygodesmia rostrata

Malaxis monophyllos
var. brachypoda

M. paludosa



Microseris cuspidata



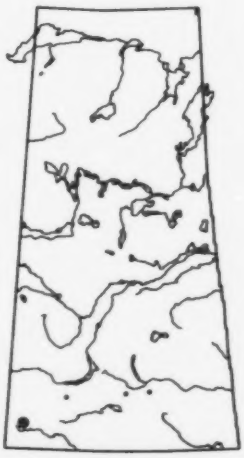
Milium effusum
var. cisatlanticum

Mimulus glabratus
var. fremontii

M. guttatus

M. ringens

Minuartia rubella



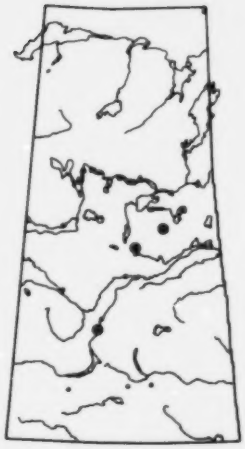
Monotropa hypopitys

Montia linearis

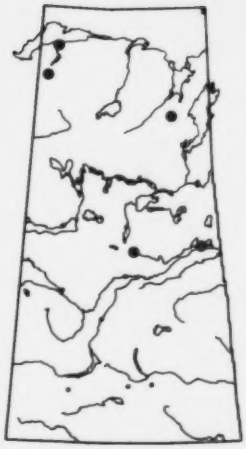
Munroa squarrosa

Myriophyllum alterniflorum

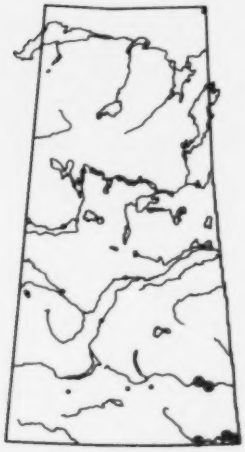
M. pinnatum



Najas flexilis

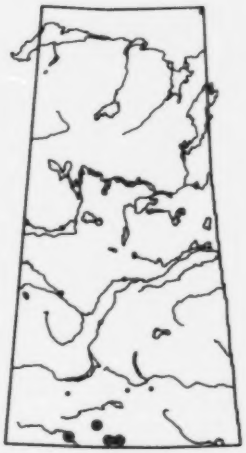


Nymphaea tetragona
var. leibergii



Onosmodium molle
var. occidentale

Orobanche uniflora



Oxytropis besseyi

O. lambertii

Panicum lanuginosum
var. implicatum

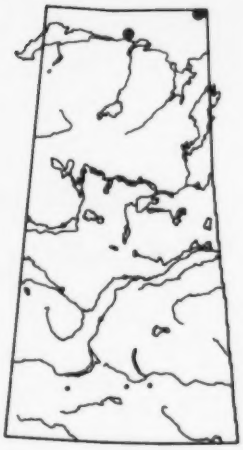
P. leibergii

P. subvillosum

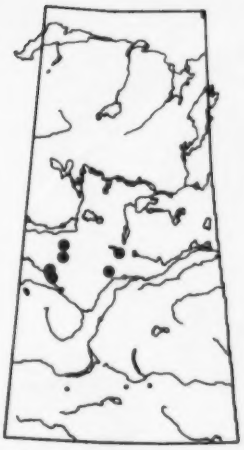
P. virgatum

Panicum wilcoxianum

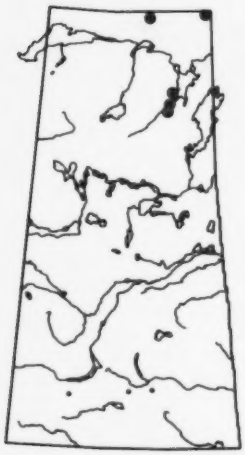
Parnassia glauca



P. kotzebuei



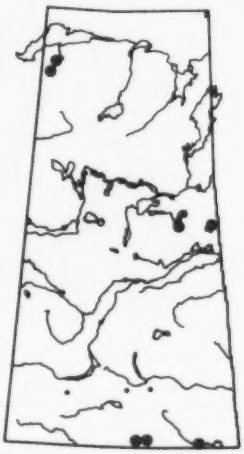
Pedicularis groenlandica



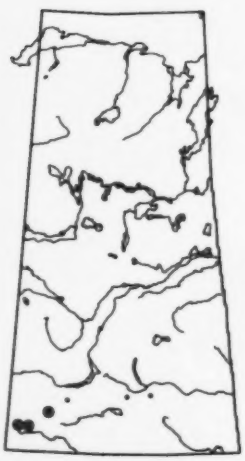
P. labradorica

P. macrodonta

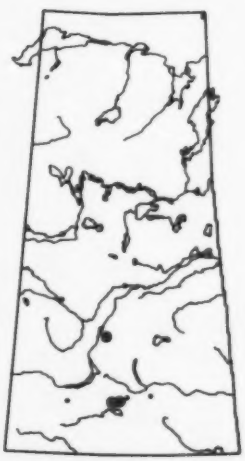
Pellaea atropurpurea



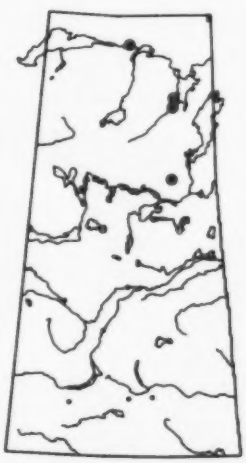
P. glabella
var. occidentalis



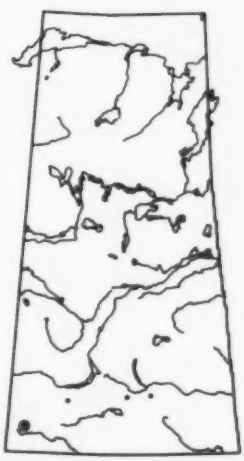
Perideridia gairdneri
ssp. borealis



Petalostemon villosum

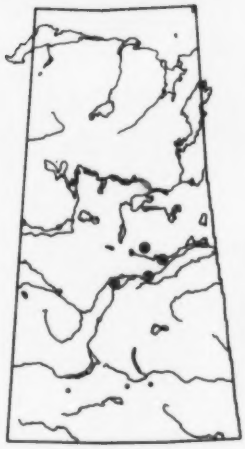


Phegopteris polypodioides



Phleum commutatum
var. americanum

Phlox alyssifolia

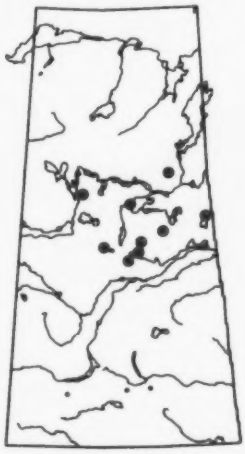


Physalis grandiflora

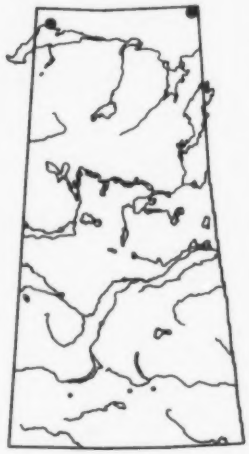
Pinguicula villosa

P. vulgaris

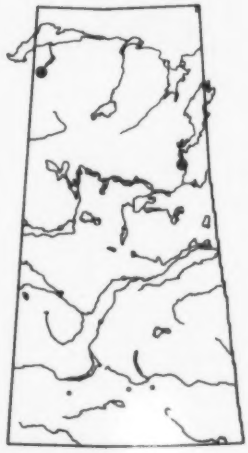
Plantago patagonica
var. spinulosa



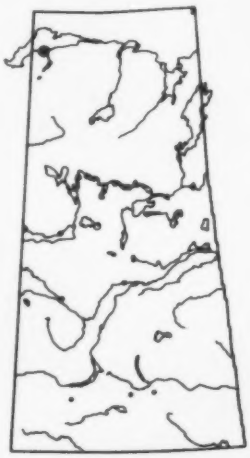
Platanthera orbiculata



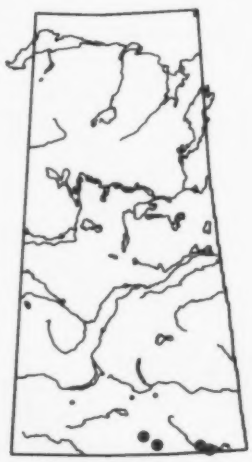
Poa alpina



P. arctica



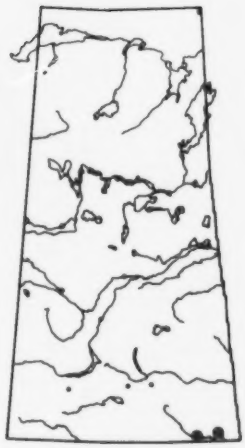
P. lanata



Polygala alba

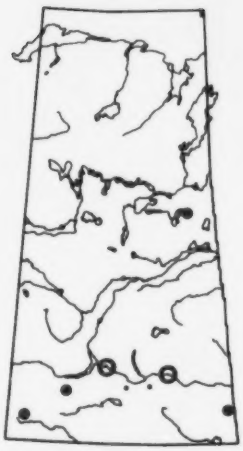
P. paucifolia

P. verticillata



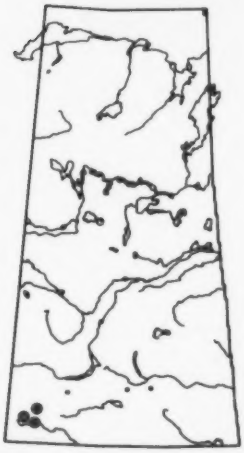
Polygonatum canaliculatum

Polygonum confertiflorum



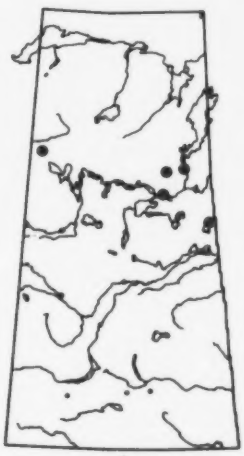
P. scandens

P. viviparum

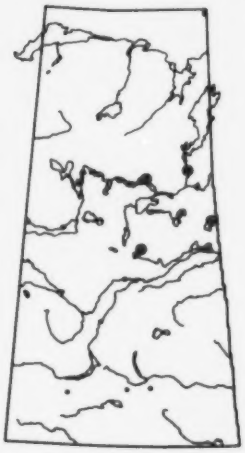


Populus angustifolia

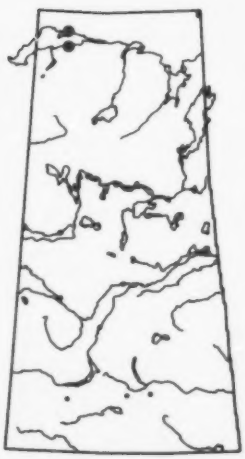
Potamogeton amplifolius



P. epihydrus

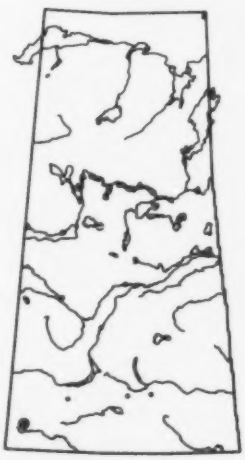


P. obtusifolius

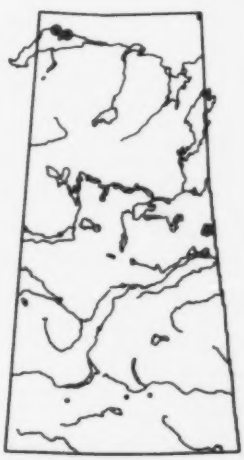


P. pusillus var. tenuissimus

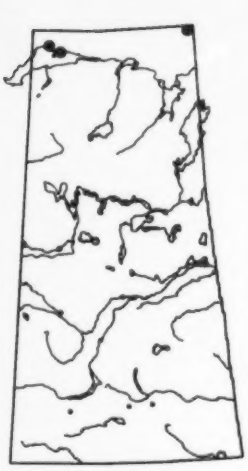
P. robbinsii



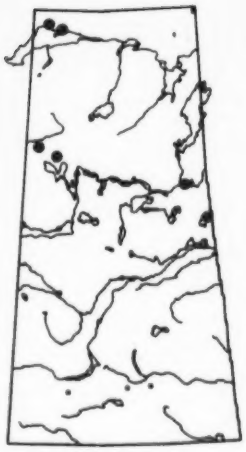
Potentilla diversifolia



P. multifida

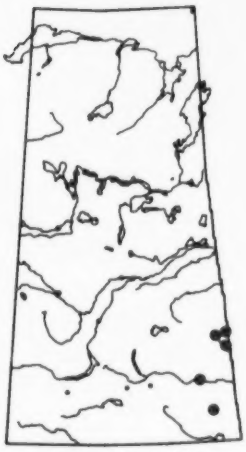


Potentilla nivea

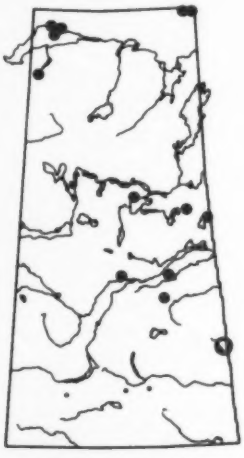


P. pensylvanica
var. litoralis

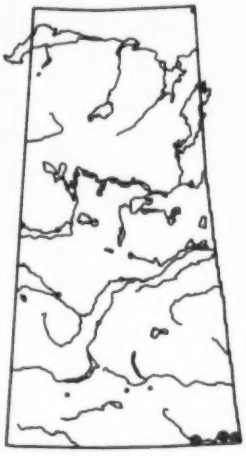
P. quinquefolia



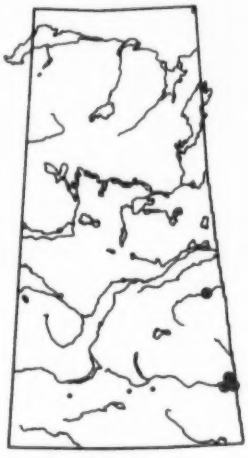
Prenanthes alba



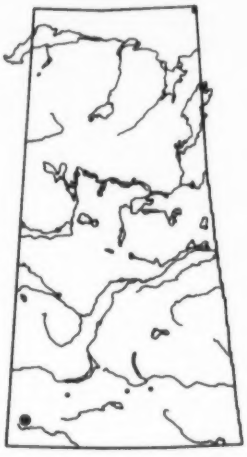
Primula mistassinica



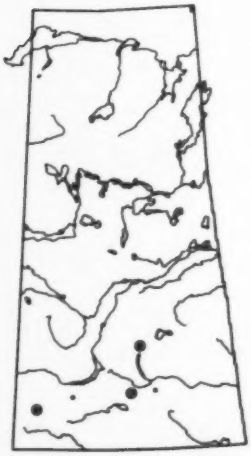
Prunus americana
var. americana



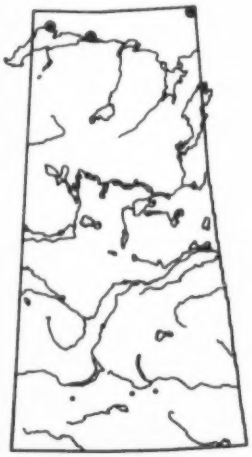
P. pumila



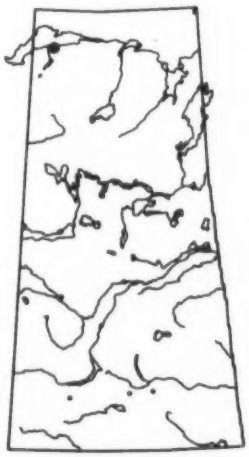
Pterospora andromedea



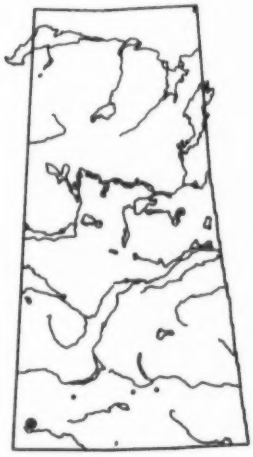
Puccinellia lemmonii



Pyrola rotundifolia
ssp. grandiflora

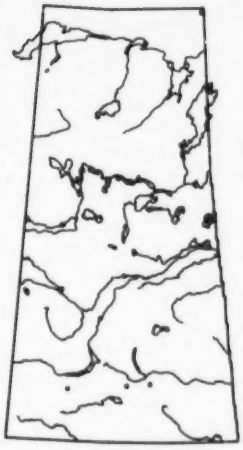


Ranunculus hyperboreus

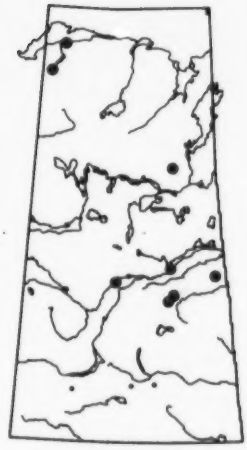


R. inamoenus

Rhinanthus crista-galli

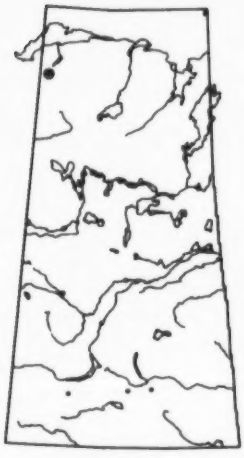


Rhus glabra

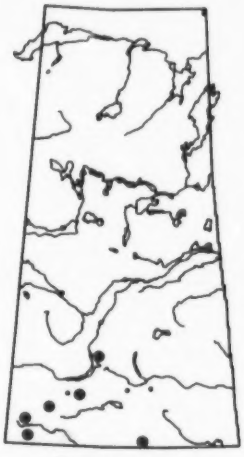


Rhynchospora alba

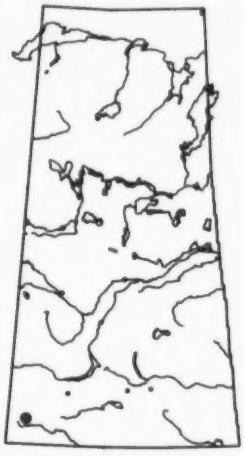
R. capillacea



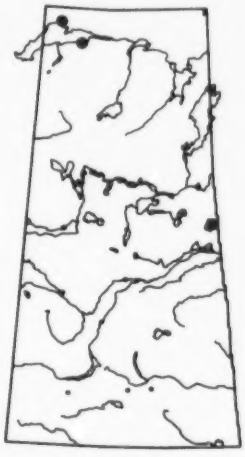
R. fusca



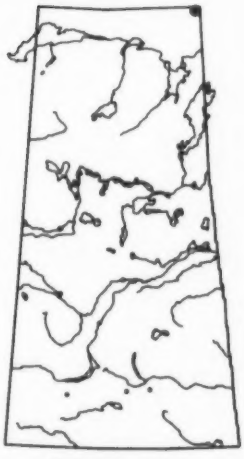
Ribes aureum



Sagina decumbens
ssp. decumbens

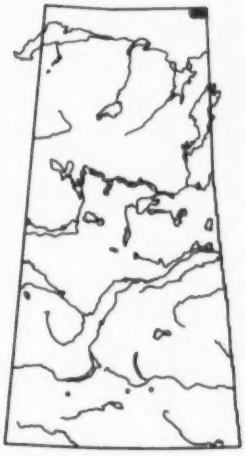


S. nodosa
ssp. borealis

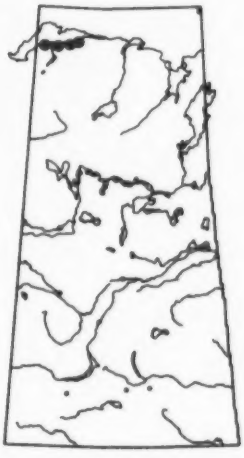


Salix arctophila

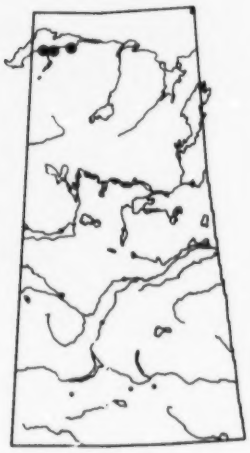
S. brachycarpa
var. psammophila



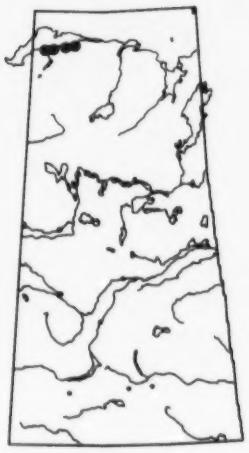
S. reticulata



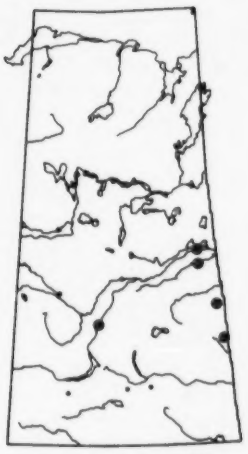
S. silicicola



Salix turnorii

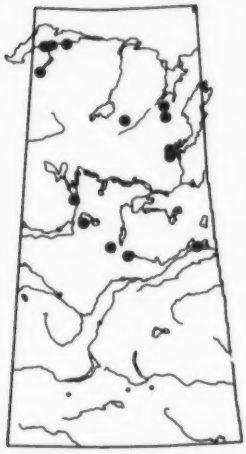


S. tyrrellii

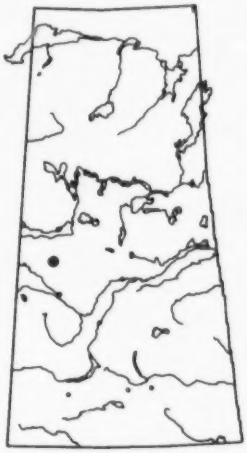


Sambucus racemosa
ssp. pubens

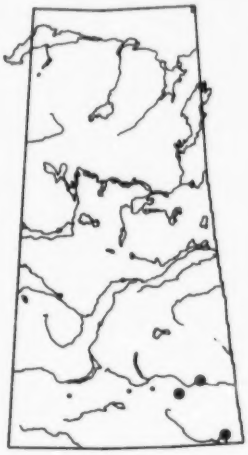
Saxifraga rhomboidea



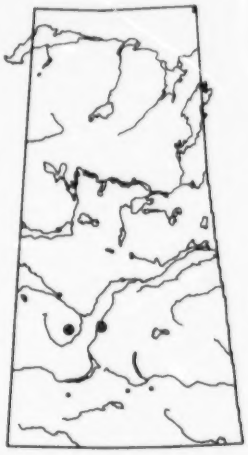
Scheuchzeria palustris
var. americana



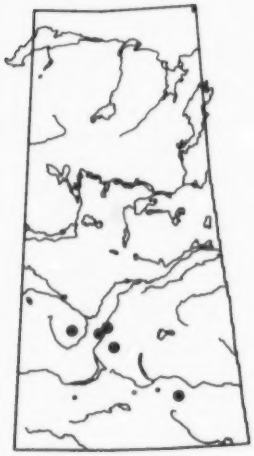
Scirpus clintonii



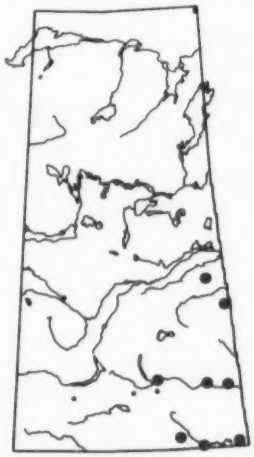
S. pallidus



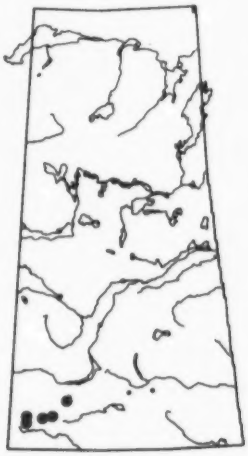
S. pumilus
var. rollandii



S. rufus
var. neogaeus

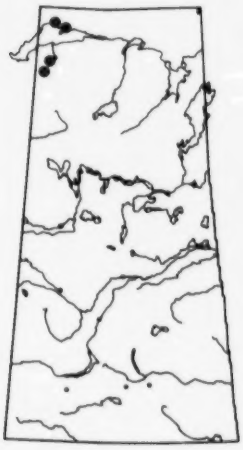


Scutellaria lateriflora

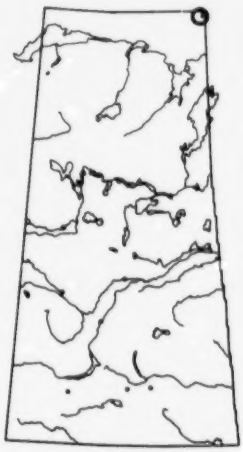


Sedum lanceolatum

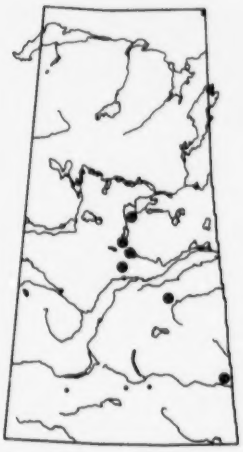
Selaginella selaginoides



Senecio cymbalarioides

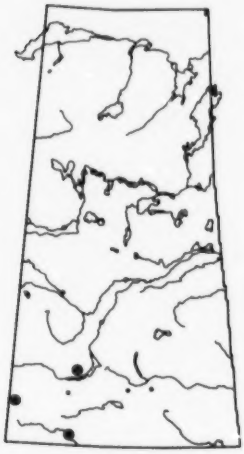


S. pauciflorus



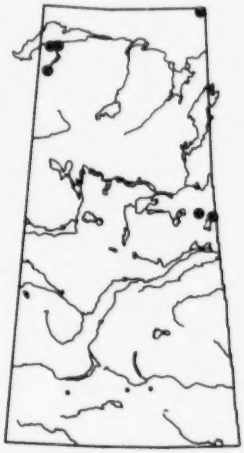
S. plattensis

Silene acaulis
var. exscapa

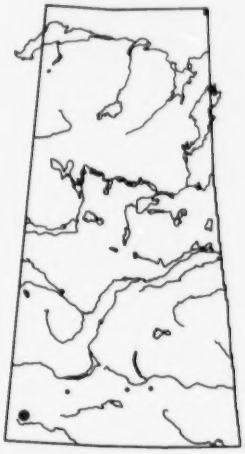


Sitanion hystrix

Smilacina racemosa



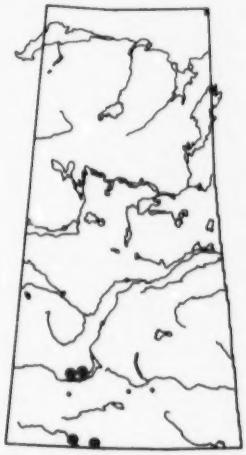
Sparganium fluctuans



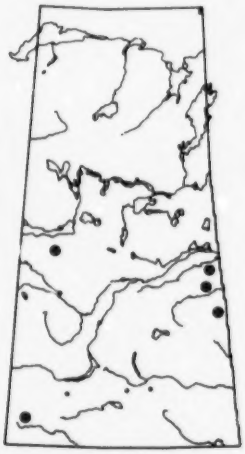
Spiraea lucida

Stellaria arenicola

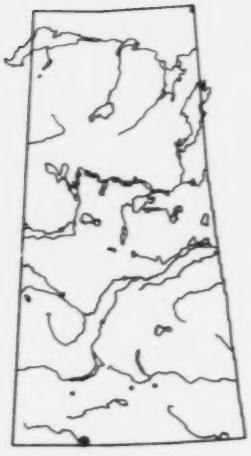
S. monantha



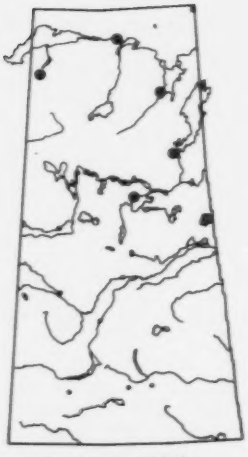
Stephanomeria runcinata



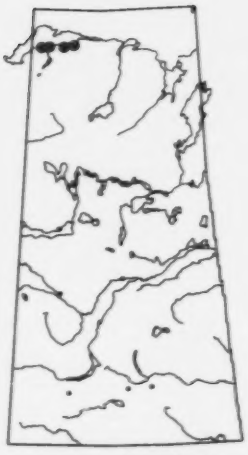
Streptopus amplexifolius
var. americanus



Suaeda moquinii



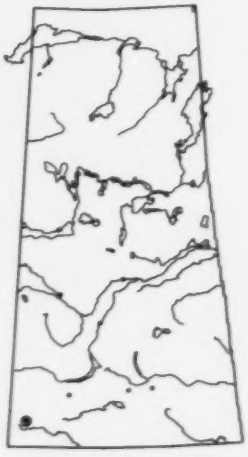
Subularia aquatica
ssp. americana



Tanacetum huronense
var. floccosum

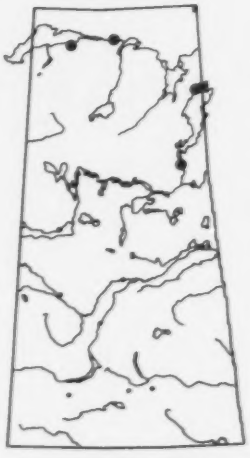
Taraxacum ceratophorum

Teucrium canadense
var. occidentale

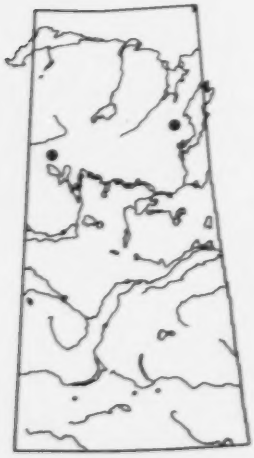


Thalictrum occidentale

Tofieldia pusilla



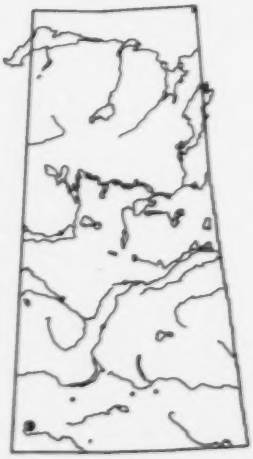
Torreyochloa pallida
var. fernaldii



Trientalis europaea
ssp. arctica

Trillium cernuum

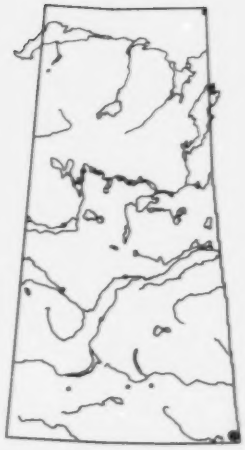
Trisetum spicatum



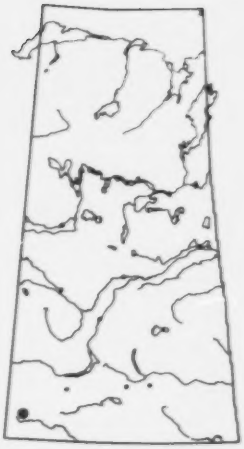
T. wolfii

Utricularia cornuta

Verbena hastata



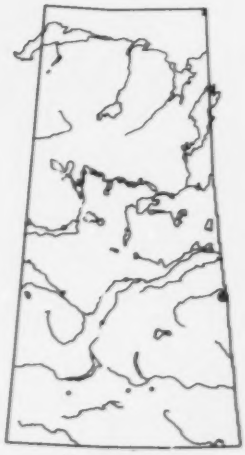
V. urticifolia



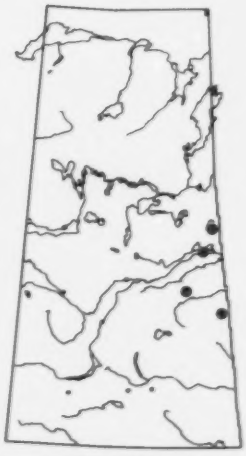
Veronica serpyllifolia
var. humifusa

Viburnum lentago

Viola pedatifida



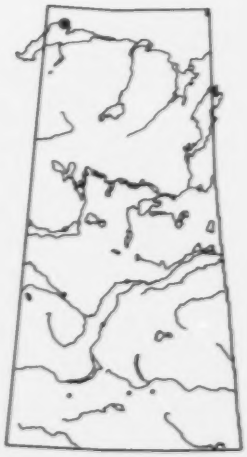
V. pubescens
var. leiocarpa



V. selkirkii

Woodsia glabella

W. oregana



W. scopulina

Yucca glauca

LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE LA SASKATCHEWAN

Robert V. Maher, George W. Argus,
Vernon L. Harms and John H. Hudson

SYLLOGEUS nº 20

MUSÉES NATIONAUX DU CANADA OTTAWA MUSÉE NATIONAL DES SCIENCES NATURELLES

La collection Syllogeus réunit un certain nombre d'articles sur les sciences naturelles ou sur des sujets qui leur sont apparentés, et qui est publié soit en français, soit en anglais, soit en les deux. Les articles paraissent irrégulièrement.

Tous droits réservés au nom de la Couronne

Musée national des Sciences naturelles
Musées nationaux du Canada
Ottawa, Canada

Mars 1979

Série Syllogeus No. 20

L'éditeur remplit les commandes postales
adressées au
Centre de Renseignments
Musées national des Sciences naturelles
Ottawa, Ontario
K1A 0M8

Photo: Parcs Canada

Imprimés au Canada

ISSN 0704-576X

LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE LA SASKATCHEWAN

Robert V. Maher[1], George W. Argus

Division de la Botanique
Musée national des sciences naturelles
Ottawa, Ontario
K1A 0M8

Vernon L. Harms et John H. Hudson

The W.P. Fraser Herbarium
University of Saskatchewan
Saskatoon, Saskatchewan
S7N 0W0

Mars 1979

Une contribution canadienne au programme de l'Unesco
L'Homme et la biosphère

[1]Adresse actuelle: Min. des Loisirs des Parcs et de la Nature de l'Alberta, 1036 — 108e rue, Edmonton, Alberta, T5J 1J8

PRÉFACE

En 1973, la section de taxonomie et de phytogéographie de l'Association canadienne de Botanique formait un comité des plantes rares et menacées d'extinction du Canada. Pour sa part, le Musée national des sciences naturelles entreprenait alors de compiler des données destinées à la publication d'une liste des plantes rares de chaque province et de chaque territoire. Cette tâche est exécutée de concert avec des botanistes dans chaque province. Le programme est en bonne voie; les listes des plantes rares de l'Alberta, de la Saskatchewan, du Manitoba (sous presse), de l'Ontario et de la Nouvelle-Écosse sont déjà terminées. Nous travaillons actuellement à la compilation des données pour le Yukon, la Colombie-Britannique, le Québec et Terre-Neuve. Toutefois, même après publication, le contenu des listes n'est pas statique. Nous avons reçu, par exemple, assez de nouvelles données pour envisager, dans un proche avenir, la révision de la liste des plantes rares de l'Ontario.

Notre intention est de rassembler les meilleures données disponibles dans l'espoir qu'elles servent à ceux qui oeuvrent pour la conservation de l'environnement et, en particulier, pour la protection des plantes rares et menacées d'extinction. Nous reconnaissons, toutefois, que bon nombre de ces données sont incomplètes et qu'il nous reste beaucoup de travail à accomplir avant de réaliser nos objectifs.

Au Musée national des sciences naturelles, nous avons mis sur pied un centre de recueil, d'emmagasinage et de publication des données relatives à la répartition, à la population, à l'habitat et à l'éventualité de la disparition des plantes rares du Canada. Nous espérons que ce centre deviendra une banque de données de toutes sortes sur les plantes rares, leur condition et les mesures de protection qu'elles nécessitent. Nos dossiers sont à la disposition de tous les intéressés. Cependant, dans certains cas, nous ne révélons pas l'emplacement exact des plantes rares, soit pour nous conformer au désir de l'informateur, soit pour protéger les populations concernées.

Une des activités secondaires du centre consiste à cartographier la répartition historique des plantes rares d'après des spécimens d'herbier dont les données ont été contrôlées. Jusqu'à présent, ce travail a été limité à la province de l'Ontario. L'inclusion de cartes géographiques dans la liste des plantes vasculaires rares de la Saskatchewan constitue un précédent; mais il faudra, dans un deuxième temps, vérifier l'exactitude de ce genre de données pour tous nos spécimens. Il est possible que nous adoptions ce modèle dans nos publications à venir. Le troisième volet de nos activités consiste à vérifier sur le terrain l'état actuel des populations et à évaluer les dangers qui menacent l'habitat de chacune des espèces. À cet égard, nous comptons sur la coordination du travail au niveau des provinces, puisqu'il nécessite le concours des botanistes et des naturalistes de chaque région.

Dans l'élaboration de nos projets, nous reconnaissons le fait que les plantes vasculaires rares ne représentent qu'un élément de la mosaïque biologique du Canada. Pour établir une politique de conservation valable, il faudra également évaluer les données correspondantes sur d'autres espèces naturelles. L'expérience de la Grande-Bretagne dans ce domaine est révélatrice quant à l'importance de la tâche et à son rôle dans la création de parcs naturels. Dans une récente étude (1977) sur le réseau des parcs naturels en Grande-Bretagne, Ratcliffe a insisté sur la nécessité de disposer des données les plus précises pour administrer un tel réseau, à l'image de la diversité du milieu biologique de ce pays. La perspective de l'application d'un modèle semblable au Canada, dans un contexte politique, démographique et biogéographique unique en son genre, nous fournit à tous matière à réflexion.

RÉVISIONS ET OBSERVATIONS

Priére de faire parvenir toute communication

à cette adresse:

Programme portant sur les plantes rares et menacées

Division de la Botanique

Musée national des Sciences naturelles

Ottawa, Ontario

K1A 0M8

Il y a lieu de joindre toute la documentation possible aux demandes de radiation ou d'inscription de plantes sur la liste.

TABLE DES MATIERES

2 **Préface**

7 **Introduction**

- A. Définitions 7
- B. Elaboration de la liste 7
- C. Présentation de la liste 8
- D. Modes de répartition des plantes rares en Saskatchewan 9
- E. Plantes rares canadiennes de la flore de la Saskatchewan 13
- F. Protection des plantes rares en Saskatchewan 14
- G. Remerciements 15

17 **Liste des plantes vasculaires rares de la Saskatchewan**

48 **Bibliographie**

53 **Annexes**

- I. Espèces exclues 53
- II. Liste des plantes vasculaires rares de la Saskatchewan dans l'ordre taxonomique 55

Cartes

INTRODUCTION

Les plantes rares ne constituent qu'une petite partie, néanmoins importante, de la flore de la Saskatchewan. Comme on ne les trouve, par définition, qu'en populations réduites ou disséminées et qu'elles sont souvent confinées à un habitat unique et localisé, les plantes rares sont très sensibles au changement du milieu. Or, le facteur principal de changement est l'activité humaine qui se manifeste dans le déboisement, le drainage des terres humides, le surpâturage, la pollution, les projets hydro-électriques de grande envergure et l'exploitation abusive d'un territoire à des fins récréatives. Toutefois, personne ne se livre intentionnellement à la destruction d'une espèce ou de son habitat. Le laboureur des Prairies n'avait pas pour but d'éliminer les herbages, mais plutôt d'exploiter un territoire d'une grande richesse sur le plan de l'agriculture; toutefois, son travail a eu pour effet de raréfier certaines espèces communes et de limiter considérablement leur expansion. Nous ne faisons que commencer à évaluer l'impact de ces changements sur notre bien-être et sur celui des générations à venir. Nous devons trouver un moyen quelconque de contrôler les changements dont nous sommes responsables. Il se peut que les plantes rares nous servent en quelque sorte de premier avertissement en nous indiquant, par leur déclin, que nous approchons de la limite entre l'utilisation rationnelle du sol et son exploitation abusive. La présente liste est donc destinée à rendre accessibles certaines données sur des plantes qui, par leur rareté, peuvent nous signaler l'approche du point de non-retour.

A. Définitions

Le mot *plante* ou *espèce* employé dans le texte désigne l'ensemble des individus auxquels peut être attribué un nom de plante.

Une plante est dite *rare* lorsqu'elle ne représente qu'une faible population dans la province, qu'elle est concentrée dans une aire réduite ou qu'elle est dispersée dans une vaste région. En Saskatchewan, ces deux types de répartition sont illustrés par les cartes géographiques de *Salix turnorii* et de *Botrychium multifidum*.

Une plante est dite *menacée* s'il est probable qu'elle soit en voie de disparition dans un avenir prévisible, dans l'ensemble ou dans une partie considérable de l'aire qu'elle occupe dans la province.

Une plante est dite *menacée d'extinction* lorsqu'elle est menacée d'éradication dans l'ensemble ou dans une partie considérable de l'aire qu'elle occupe dans la province.

Cette publication est consacrée surtout aux plantes rares; néanmoins, nous avons inclus dans la liste principale les données que nous possédons sur d'autres espèces elles aussi menacées.

On soulève souvent le cas des plantes rares appartenant à une espèce périphérique, c'est-à-dire à une espèce concentrée surtout à l'extérieur de la province. Ces plantes ne sont rares que dans la mesure où une petite partie de leur aire de répartition est comprise dans la province et cela ne signifie pas qu'elles soient rares ou abondantes en d'autres endroits. La liste des plantes rares de la Saskatchewan renferme bon nombre d'espèces périphériques: certaines plantes arctiques, comme *Carex bicolor* et *Tofieldia pusilla*, s'étendent vers le sud jusque dans la pointe nord-ouest de la province, plusieurs espèces de la forêt boréale de l'Est, telles qu'*Andromeda glaucophylla*, *Prunus pumila* et *Trillium cernuum*, se retrouvent jusque dans l'est de la Saskatchewan, et de nombreuses espèces des grandes plaines du nord des États-Unis, dont *Phlox alyssifolia*, *Oxytropis besseyi* et *Aristida longiseta*, pénètrent à peine dans le sud de la province.

Certains estiment que les espèces périphériques devraient être exclues de nos listes de plantes rares sous prétexte qu'elles sont le fait de l'écart entre les frontières politiques et les barrières naturelles. Il n'est pas nécessaire, croient-ils, de s'inquiéter du sort des espèces dont la majeure partie de la population se trouve à l'extérieur d'un territoire politique donné. Nous rejetons cette optique, soulignant la responsabilité du public et des gouvernements de maintenir la diversité de la flore et de la faune actuelles à l'intérieur de leur propre territoire. On reconnaît généralement le principe voulant que la diversité des espèces soit un facteur à ne pas négliger dans la recherche d'un environnement sain et que les plantes limitrophes possèdent des caractéristiques génétiques particulières, d'où leur si grande importance quel que soit leur nombre. De plus, selon de récentes données, certaines espèces périphériques se raréfient ou sont en voie d'extinction dans leur propre aire de concentration et les populations limitrophes constitueront bientôt, peut-être, les précieux vestiges d'espèces autrefois répandues.

B. Élaboration de la liste

En 1975, George Argus et David White ont établi une liste préliminaire des plantes rares de la Saskatchewan à partir d'ouvrages spécialisés. Cette liste a ensuite été envoyée aux botanistes de la province ainsi qu'aux spécialistes de la taxonomie possédant certaines connaissances sur des familles données. Les

observations recueillies ensuite et l'expérience acquise après la publication des listes de l'Ontario, de l'Alberta et de la Nouvelle-Écosse ont été utiles dans l'élaboration du présent numéro.

Au fur et à mesure que notre liste préliminaire s'étoffait, il devenait de plus en plus nécessaire de vérifier et de consigner les données accompagnant les spécimens des herbiers d'Ottawa et de la Saskatchewan étudiés. Nous avons donc décidé d'inclure une carte de la répartition de chaque espèce rare en Saskatchewan, à partir des données de spécimens d'herbier. Ces cartes illustrent bien ce que nous entendons par le mot *rare*. Toutefois, il serait bon de préciser que nous n'avons pas pu vérifier l'identité de chaque spécimen; nous avons plutôt cherché à corriger les erreurs manifestes. Nous espérons que ces cartes susciteront l'enregistrement de nouvelles découvertes, la confirmation de la présence de certaines plantes aux endroits où on les a toujours recueillies, ainsi que la rectification des erreurs et des omissions.

C. Présentation de la liste

Les plantes sont énumérées dans l'ordre alphabétique des noms scientifiques. Il s'agit de plantes vernaculaires et rares en Saskatchewan; mais leur aire de répartition n'est pas nécessairement limitée au territoire de la province. Seuls les noms taxonomiques d'espèce, de sous-espèce et de variété ont été indiqués. Chaque inscription peut comporter neuf données.

Données	Rubriques
1) Nom scientifique et autorité compétente.	
2) Synonyme.	
3) Sources justifiant l'inclusion de l'espèce dans la liste.	SOURCES
4) Répartition de l'espèce en Amérique du Nord.	RÉPARTITION
5) Distribution de l'espèce dans la province.	SASKATCHEWAN
6) Renvois aux cartes publiées ou inédites.	CARTE
7) Description de l'habitat.	HABITAT
8) Conditions auxquelles est soumise l'espèce en Amérique du Nord.	CONDITIONS
9) Mesures législatives destinées à protéger l'espèce en Amérique du Nord.	PROTECTION

1ère rubrique

Les noms employés ne sont pas justifiés par une source unique et n'indiquent pas notre préférence pour un usage plutôt qu'un autre. Dans certains cas, il s'agit du nom original ou d'un nom d'usage courant. Nous avons consulté à l'occasion les ouvrages de MM. Boivin (1967), Fernald (1950), Gleason (1952), Hitchcock et al. (1967), Hultén (1968) et Scoggan (1978), ou encore certaines monographies. Nous avons convenu de ne pas inscrire les noms vulgaires des plantes à cause de leur diversité et des difficultés qu'ils posent sur le plan de la traduction.

2e rubrique

Les synonymes n'ont été indiqués que lorsqu'ils sont indispensables à la consultation des sources.

3e rubrique

Les sources servent à justifier l'inclusion de l'espèce dans la liste. Il peut s'agir de documents déjà publiés et renfermant des observations précises sur la rareté de l'espèce dans la province, de communications émanant d'une autorité en la matière, ou encore d'une carte de répartition ou de données fournies par un herbier. Dans certains cas, les sources sont exhaustives et incontestables, tandis qu'ailleurs elles sont incomplètes ou désuètes et exigent un contrôle ou encore un élargissement. Cependant, nous avons inclus dans notre liste toutes les plantes dont la rareté est confirmée par une source digne de foi, préférant pécher, cette fois-ci, par excès plutôt que par lacune. Nous avons également indiqué le sigle officiel des herbiers renfermant les spécimens étudiés. Il s'agit notamment de l'herbier W.P. Fraser de l'Université de la Saskatchewan (SASK), des herbiers de l'Université de Regina (USAS), de la station de recherche expérimentale en agriculture de Swift Current (SCS), du ministère de l'Agriculture à Ottawa (DAO) et de l'Herbier national (CAN). Le sigle (JHH) représente l'herbier personnel de M. John H. Hudson.

4e rubrique

La principale source de renseignements sur la répartition des espèces au Canada nous a été fournie

par Boivin (1967) et Scoggan (1978); dans le cas de la répartition des espèces aux États-Unis, nous nous sommes inspirés de divers ouvrages dont ceux de Fernald (1950) et de Hitchcock et al. (1955-1969). Ces données ont finalement été comparées à celles que fournissent les cartes de répartition établies par Hultén (1968), Porsild (1964), Raup (1947) et d'autres monographies. La distribution des espèces en Amérique du Nord est présentée en deux parties, séparées par un point-virgule. Nous avons indiqué d'abord la répartition de l'espèce au Canada et en Alaska, puis dans l'ensemble des États-Unis. Au Canada et en Alaska, les territoires sont désignés par le nom de la province, ou de l'État, et sont présentés en deux groupes qui vont, grosso modo, d'ouest en est. Le premier groupe comprend les territoires de l'Alaska jusqu'aux Territoires du Nord-Ouest (Alas-Y-TNO) et le second, les territoires de la Colombie-Britannique jusqu'au Labrador (CB-Alta-Sask-Man-Ont-Que-NB-IPE-NE-TN-Lab). Le tiret représente une distribution continue et la virgule, une distribution discontinue. Fait exception à cette règle le groupe des territoires de l'Alaska jusqu'aux Territoires du Nord-Ouest qui est toujours suivi d'une virgule pour le distinguer du deuxième groupe.

La répartition de l'espèce dans l'ensemble des États-Unis est exprimée par le nom des États ou des régions géographiques au sud du Canada. Encore une fois, la virgule indique une discontinuité dans la distribution.

5e rubrique

La distribution de l'espèce dans la province correspond à la carte de répartition établie d'après des spécimens d'herbier.

6e rubrique

Autant que possible, nous avons indiqué des renvois aux cartes publiées ou inédites. La plupart de ces références sont tirées des index publiés par H. Tralau (1969-1974) et Phillips et Stuckey (1976). Lorsqu'une carte ne couvre qu'une partie de l'aire totale de répartition d'une espèce en Amérique du Nord, le nom du territoire compris dans cette partie est indiqué à la fin du renvoi, par ex.: Porsild 1964 Can, Booth & Wright 1959 Montana.

7e rubrique

Les brèves descriptions d'habitat proviennent des dossiers d'herbier et d'ouvrages de Boivin (1967-1972) et de Breitung (1957) pondérés par l'expérience pratique des auteurs.

8e rubrique

L'usager trouvera, dans certains cas, des observations sur les conditions de rareté, de menace, de menace d'extinction, ou encore d'éradication, auxquelles est soumise l'espèce dans d'autres provinces ou aux États-Unis. Les conditions des espèces au Canada sont basées sur les listes déjà publiées de l'Alberta (Argus et White 1978), du Manitoba (White et Johnson 1979), de la Nouvelle-Ecosse (Maher et al. 1978) et de l'Ontario (Argus et White 1977), de même que sur les listes préliminaires non publiées, présentées par le projet sur les plantes rares et menacées d'extinction et par ses collaborateurs.

Ces dernières données relatives aux États-Unis sont tirées du recueil des listes des États et du gouvernement américain compilé par Kartesz & Kartesz (1977) et Ayensu & DeFilipps (1978), de même que d'autres ouvrages plus récents sur les États de l'Alabama (Thomas, 1976), du Michigan (Wagner et al., 1977), du Kansas (Mc Gregor, 1977), du Montana (Dorn, 1977), de l'Orégon (Siddall, 1977) et du Tennessee (Collins et al., 1976).

9e rubrique

On peut également trouver, dans certains cas, des renseignements sur les mesures législatives offrant une protection à l'espèce, au Canada comme aux États-Unis. Nos renseignements ayant trait aux lois américaines sur la protection des plantes sont tirés des ouvrages de McGaugh & Genoways (1976), Kartesz & Kartesz (1977) et Vermont (1972).

Annexes

La liste principale est suivie de deux annexes. La première renferme une liste des espèces exclues, c'est-à-dire celles qui sont présentées comme espèces rares dans les ouvrages spécialisés mais que nous avons dû retrancher pour une raison quelconque; la deuxième annexe comprend une liste des plantes rares dans l'ordre taxonomique.

D. Modes de répartition des plantes rares en Saskatchewan

Les données disponibles sur la flore de la Saskatchewan, en particulier celle des régions nordiques, ne sont pas encore assez complètes pour nous permettre d'analyser en profondeur la phytogéographie de cette province. La répartition connue d'une espèce, telle qu'elle apparaît sur la carte, est souvent trompeuse, car elle tend à faire ressortir les endroits fréquentés par les collectionneurs de plantes. En outre, certaines plantes que l'on croit rares sont difficiles à repérer à cause de leur taille minuscule, de leur ressemblance avec des espèces plus communes, ou parce qu'elles ne

sont pas écloses et, par conséquent, pratiquement indistinctes à l'oeil du naturaliste. Néanmoins, nous pouvons saisir les modes de répartition des espèces en examinant attentivement la carte de la province et celle de la distribution générale et en tentant de répondre aux questions suivantes:

1) Existe-t-il des concentrations de plantes rares dans certaines régions de la province?

2) Où se trouve la principale zone de distribution des plantes rares en Saskatchewan?

3) Les plantes rares sont-elles confinées à certains habitats uniques?

4) Quels ont été les effets de l'activité humaine sur les plantes rares?

Lorsque nous avons essayé de répondre à la première de ces questions, nous espérions que la superposition des cartes de la distribution des plantes rares pourrait nous révéler les centres particulièrement touchés par la rareté des espèces. Dans une faible mesure, cet espoir s'est réalisé, quoique la répartition de la plupart des espèces ne suive pas un mode simple mais souligne plutôt le caractère singulier de la distribution des espèces. Nous avons toutefois repéré deux zones particulièrement touchées par la rareté des espèces, l'une du côté sud du lac Athabasca et l'autre dans les collines Cyprès.

La zone située sur la rive sud du lac Athabasca constitue un important centre d'endémisme au Canada (Argus et McNeill, 1974), où ont évolué un certain nombre d'espèces uniques depuis la dernière période glaciaire. On y trouve dans les dunes actives et dans les landes graveleuses balayées par le vent les espèces endémiques suivantes: *Achillea lanulosa* ssp. *megacephala*, *Armeria maritima* ssp. *interior*, *Deschampsia mackenzieana*, *Lechea intermedia* var. *depauperata*, *Salix brachycarpa* var. *psammophila*, *S. silicicola*, *S. turnorii* et *Tanacetum huronense* ssp. *floccosum*. On peut également trouver *Salix tyrrellii* et *Stellaria arenicola* dans les dunes actives du nord-est de l'Alberta adjacent. Ces espèces endémiques ont besoin d'être protégées, étant donné leur rareté et la vulnérabilité de leur habitat.

La zone des collines Cyprès particulièrement touchée par la rareté des espèces renferme les vestiges d'espèces boréales et d'espèces de la cordillère qui ont été coupées de leurs populations principales à l'époque post-glaciaire. Bon nombre de plantes rares dans la flore des collines Cyprès sont ainsi détachées de leurs populations principales situées, au sud et à l'ouest, dans la cordillère, par exemple: *Botrychium lanceolatum*, *Carex hoodii*, *Claytonia lanceolata*, *Geranium richardsonii*, *Hieracium albiflorum*, *Hordeum brachyantherum*, *Juncus ensifolius*, *Lithophragma bulbifera*, *Mimulus guttatus*, *Montia linearis*, *Potentilla diversifolia*, *Saxifraga rhomboidea*, *Thalictrum occidentale* et *Trisetum wolfii*.

Certaines autres populations, qui font partie de cette concentration typique de plantes rares, appartiennent à des espèces réparties notamment dans les régions boréales et de l'arctique de l'Est. C'est le cas, par exemple, d'*Anaphalis margaritacea*, de *Calypso bulbosa*, de *Goodyera oblongifolia*, de *Listera borealis*, de *Minuartia rubella*, de *Pterospora andromeda* et de *Trisetum spicatum*.

Il existe en Saskatchewan plusieurs autres régions manifestement touchées par la rareté des espèces, notamment dans le nord-est de la province, où pénètrent à peine des espèces arctiques, dans la région du delta de la rivière Saskatchewan, jusqu'où s'avancent les espèces de la forêt de l'Est, et finalement, le long de la frontière sud de la province, là où certaines espèces de la prairie américaine atteignent leurs limites septentrionales. Ces régions, aux populations de plantes rares moins concentrées que dans les deux zones mentionnées antérieurement, sont caractérisées par des espèces périphériques. Pour mieux comprendre les modes de répartition de ces espèces en Saskatchewan, il faut tenir compte de leurs affinités avec les espèces situées à l'extérieur de la province. Penchons-nous maintenant sur la deuxième question, ayant trait aux affinités phytogéographiques des plantes rares de la Saskatchewan.

Espèces de la cordillère. Un premier groupe d'espèces périphériques rares est celui des espèces de la cordillère, dont les populations en Saskatchewan n'ont pas été isolées, mais constituent plutôt l'extrémité est d'une zone de répartition continue s'étendant des montagnes Rocheuses aux grandes plaines des États-Unis. Il s'agit, entre autres, de *Crepis occidentalis*, de *Juniperus scopulorum*, de *Sedum lanceolatum* et de *Suaeda moquinii*.

Espèces des prairies. Un deuxième groupe se compose des espèces rares des prairies du sud de la Saskatchewan, dont la zone de répartition principale traverse trois régions de prairies dans l'ouest du Canada et de la partie adjacente des États-Unis. Certaines de ces espèces périphériques sont concentrées dans les prairies en montagne et les étendues arides couvertes d'arbustes de l'ouest des États-Unis et de la partie adjacente de la Colombie-Britannique. Appartiendraient à ce sous-groupe: *Allium geyeri*, *Astragalus purshii* var. *purshii*, *Boisduvalia glabella*, *Downingia laeta*, *Festuca idahoensis*, *Juncus nevadensis*, *Lilaea scilloides*, *Ribes aureum* et *Sitanion hystrix*.

Un deuxième sous-groupe représente les plantes dont la zone de distribution principale s'étend dans les grandes plaines de l'ouest américain. Il comprend notamment *Aristida longiseta, Astragalus kentrophyta* var. *kentrophyta, Bahia oppositifolia, Buchloe dactyloides, Hymenopappus filifolius* var. *polycephalus, Munroa squarrosa, Oxytropis besseyi* et *Phlox alyssifolia.*

Dans le troisième sous-groupe, on trouve une grande variété de plantes rares dont la zone de distribution principale s'étend dans la prairie de l'Est proprement dite. Il comprend, entre autres espèces, *Andropogon gerardi, Asclepias verticillata, Bouteloua curtipendula, Cypripedium candidum, Eleocharis compressa, Gentiana andrewsii* var. *dakotica, Hypoxis hirsuta, Panicum virgatum, P. wilcoxianum, Polygala verticillata, Prunus americana* et *Verbena urticifolia.* Certaines de ces espèces, comme *Verbena urticifolia,* pénètrent à peine dans la pointe sud-est de la Saskatchewan, tandis que d'autres, telles qu'*Andropogon gerardi,* s'étendent vers le nord jusqu'à la vallée de la rivière Qu'Appelle et que l'on rencontre d'autres espèces encore, comme *Panicum wilcoxianum,* en populations détachées, en des endroits aussi septentrionaux que Prince-Albert.

Espèces des forêts décidues de l'est de l'Amérique du Nord. Un troisième groupe de plantes se compose des espèces des forêts déciduées de l'est de l'Amérique du Nord. Bon nombre de ces espèces pénètrent en Saskatchewan par une bande longeant la frontière est de la province, entre le lac Amisk et Duck Mountain. Dans cette région, on trouve à certains endroits une combinaison intéressante de ces espèces. La région du delta de la rivière Saskatchewan, près de Cumberland House, comprend des forêts et des marais à la végétation luxuriante; on y trouve maintes espèces intéressantes, dont *Andromeda glaucophylla, Carex pedunculata, Hypericum virginicum* var. *fraseri, Liparis loeselii* et *Viola selkirkii.* De même a-t-on découvert près de Hudson Bay Junction une concentration d'espèces des forêts de feuillus de l'Est, comprenant *Anemone nemorosa* var. *bifolia, Arceuthobium pusillum, Cypripedium arietinum, Polygala paucifolia, Prunus pumila, Rhynchospora alba* et *Trillium cernuum.* Certaines des espèces de ce groupe ont une aire de distribution limitée en Saskatchewan, mais d'autres, telles que *Parnassia glauca* et *Physalis grandiflora,* s'étendent facilement au-delà de la vallée de la rivière Saskatchewan, et d'autres encore, comme *Arethusa bulbosa, Rhynchospora alba* et *Utricularia cornuta,* se prolongent en une suite de populations disjointes jusqu'à la région du lac Athabasca.

Espèces de la forêt boréale. Nombre de plantes rares en Saskatchewan appartiennent à un quatrième groupe d'espèces de la forêt boréale. Certaines de ces espèces sont réparties d'un bout à l'autre du continent, souvent en populations sporadiques dont la fréquence diminue dans les territoires du centre. Ces espèces boréales comprennent, par exemple, *Calypso bulbosa, Erigeron elatus, Pedicularis groenlandica, Platanthera orbiculata, Primula mistassinica, Scheuchzeria palustris* var. *americana, Selaginella selaginoides* et *Subularia aquatica.* Souvent, les espèces boréales s'étendent également dans la cordillère et on peut les trouver en Saskatchewan dans les forêts septentrionales comme dans les collines Cyprès; tel est le cas de *Listera borealis* et de *L. cordata.*

Certaines espèces de la forêt boréale ne se retrouvent que dans l'est ou dans l'ouest de la province et atteignent leurs limites en Saskatchewan. Parmi les plantes rares de la Saskatchewan qui possèdent des affinités avec les espèces boréales de l'Ouest, notons *Adoxa moschatellina, Astragalus bodinii, Delphinium glaucum, Malaxis paludosa, Senecio cymbalarioides* et *Trientalis europaea* var. *arctica.* D'autres espèces, telles que *Athyrium filix-femina* var. *michauxii* et *Carex michauxiana,* appartiennent à un groupe d'espèces boréales de l'Est qui s'avancent jusqu'au nord de la Saskatchewan.

Espèces de la toundra arctique. Bien qu'il n'existe pas, à proprement parler, de toundra arctique en Saskatchewan, la flore de cette province compte un groupe important, le cinquième, d'espèces arctiques qui pénètrent à peine dans la région subarctique des terres boisées et couvertes de lichens du nord de la province. Concentrées, semble-t-il, dans la région des lacs Hasbala et Patterson, dans le nord-est de la Saskatchewan, ces espèces comprennent *Carex bicolor, C. bigelowii, Juncus triglumis* ssp. *albescens, Loiseleuria procumbens, Luzula confusa, Parnassia kotzebuei, Salix arctophila* et *Tofieldia pusilla.*

D'autres espèces arctiques se rencontrent dans la pointe nord-est de la province et également, en populations apparemment disjointes, sur la rive nord du lac Athabasca. Il s'agit, par exemple, de *Carex glacialis,* de *C. supina* ssp. *spaniocarpa,* de *Draba cinerea,* de *Pyrola rotundifolia* ssp. *grandiflora* et de *Taraxacum ceratophorum.* Néanmoins d'autres espèces, comme *Cerastium beeringianum* et *Stellaria monanthat,* ne se trouvent qu'au nord du lac Athabasca.

Certaines espèces possédant des affinités avec les espèces arctiques, dont *Carex maritima, Ranunculus hyperboreus* et *Silene acaulis* var. *exscapa,* ne croissent en Saskatchewan que dans la région de dunes au sud du lac Athabasca.

L'espèce arctique-subarctique *Polygonum viviparum* présente un intérêt particulier sur le plan de la

phytogéographie par sa distribution apparemment anomale en Saskatchewan; en effet, non seulement la trouve-t-on sur les bords du lac Hasbala, dans le nord de la province, mais également en populations disjointes dans la forêt boréale du sud, sur les bords du lac Candle, dans le parc provincial de Nipawin et dans les collines Porcupine. Ces endroits constituent peut-être une sorte de refuge dans la région arctique-subarctique, où auraient subsisté les espèces rares croissant en marge des eaux en retrait du lac Agassiz de la période post-glaciaire.

En nous penchant sur la question de l'habitat de certaines plantes rares, nous constatons que se superposent aux modes de répartition établis récemment d'autres modes déterminés par la marge de tolérance distincte de nombreuses plantes rares. Dans certains cas, cette marge de tolérance envers les conditions du milieu est si étroite, ou encore les conditions idéales si peu fréquentes, que cela constitue un facteur important de restriction de la distribution. Les plantes rares de la Saskatchewan dont la marge de tolérance envers les conditions du milieu est restreinte sont, par exemple, les plantes calciphiles de falaise comme *Carex glacialis, Draba cana, Pellaea glabella* var. *occidentalis* et *Woodsia glabella*, les plantes de "marécages" calcaires ou de rives marécageuses telles que *Drosera linearis, Juncus stygius* ssp. *americanus, Liparis loeselii, Parnassia glauca, Pinguicula vulgaris, Rhynchospora capillacea* et *Scirpus rufus*, les plantes de terrains plats alcalines comme *Atriplex powellii, A. truncata* et *Eleocharis parvula* var. *parvula*, les plantes de rives de lacs alcalins telles que *Hutchinsia procumbens*, les plantes de dunes comme *Chenopodium subglabrum, Cyperus schweinitzii, Lygodesmia rostrata, Petalostemon villosum, Poa lanata* et *Stellaria arenicola*, de même que bon nombre des plantes endémiques de la région du lac Athabasca déjà mentionnées.

La dernière question à examiner ici est celle des effets de l'activité humaine sur les plantes rares. En général, ces effets sont minimes en Saskatchewan, surtout si l'on considère la province dans son ensemble. Toutefois, l'impact des activités de l'homme dans la région des prairies ou encore celui qui menace la région de dunes du lac Athabasca est, quant à lui, considérable. Depuis le début du siècle, le paysage du sud de la province, soit un tiers de la superficie totale, a été sensiblement modifié par l'homme; les plantes de cette région ont subi les répercussions du labourage, du drainage, du pâturage, de l'amélioration des prés et de l'expansion des mauvaises herbes. Evaluer ces effets n'est pas une tâche facile, car il n'existe pas d'études détaillées sur la situation antérieure et sur les conditions actuelles; toutefois, il est possible de glaner certaines indications en comparant les herbiers des premiers naturalistes du tournant du siècle, tels que John Macoun, aux données actuelles sur la répartition des plantes en Saskatchewan. Depuis la constitution des premiers herbiers, certaines espèces semblent avoir disparu comme, par exemple, *Carex tetanica, Castilleja coccinea, Cyperus strigosus* et *Cypripedium candidum*. Beaucoup d'autres espèces, qui n'ont pas été recueillies depuis cinquante ans ou plus, ont peut-être connu semblable destin; mais, des recherches n'ayant pas encore été entreprises afin de les localiser, il est possible qu'elles existent toujours. Le *Polygonum scandens* est un exemple intéressant d'une espèce qui a été apparemment rayée de son territoire d'origine, dans la vallée de la rivière Qu'Appelle, pour faire son apparition en des endroits très éloignés les uns des autres au cours des dernières années (Hudson, Harms & Argus, 1978).

Si l'on en croit la vaste expérience pratique de John Hudson, certaines plantes semblent avoir été considérablement réduites en nombre par le pâturage et par le labourage; mentionnons, entre autres, *Andropogon gerardi, Gentiana andrewsii* var. *dakotica, Trillium cernuum* et *Viola pedatifida*. D'autres espèces, comme *Hypoxis hirsuta* et *Verbena urticifolia*, ont cédé à l'invasion de leur habitat par les mauvaises herbes, surtout *Sonchus arvensis* et *Cirsium arvensis*. Hudson aussi signale d'autres espèces, non incluses dans la présente liste de plantes rares, qui ont été durement touchées par ce genre d'activité humaine. Si la tendance actuelle s'accentue, l'*Arnica fulgens, l'Allium stellatum*, le *Cypripedium calceolus* var. *pubescens* et le *Lactuca biennis* peuvent fort bien devenir des espèces rares, voire menacées d'extinction (1977a).

L'importance de la flore des dunes, dans la région du lac Athabasca, a été maintes fois soulignée dans la présente introduction; toutefois, on ne saurait trop insister sur l'importance de cette région du point de vue scientifique et culturel, ou encore sur les ravages que pourrait causer le libre accès, en particulier celui des véhicules moteur, à ce milieu naturel et à cette flore uniques. Certaines espèces rares et exceptionnelles sont adaptées à ce milieu instable de dunes et peuvent fort bien survivre malgré l'activité de l'homme, pourvu que leur habitat d'origine ne soit pas trop bouleversé. Par contre, certaines espèces endémiques ainsi que les plantes rares des régions arctiques qui croissent dans les étendues de gravier, soit dans l'habitat relativement stable de surfaces graveleuses, pourraient être rapidement éliminées à la suite d'un dérangement quelconque de leur milieu. Cette région devrait être intégrée au réseau provincial ou national de parcs naturels avant que cette menace ne se concrétise.

Ce bref aperçu de l'impact des activités humaines sur les plantes rares tend à démontrer que, si nous voulons vivre en harmonie avec notre environnement, nous devons protéger les endroits où croissent les plantes dont la population est déjà restreinte ou encore celles qui ont besoin d'un habitat particulier, et qu'il faut éviter d'exposer les espèces communes à la rareté ou à une menace d'extinction. Il ne s'agit pas de renoncer au développement de l'agriculture en Saskatchewan, ou encore de restreindre l'exploitation minière ou forestière, ou l'exploitation des ressources hydroélectriques de cette province, mais bien de protéger certaines zones afin que la flore sauvage puisse s'y épanouir dans toute sa diversité.

Nous aimerions souligner, en dernier lieu, les besoin d'effectuer d'autres études plus approfondies sur la distribution et l'habitat des plantes rares en Saskatchewan. De nouvelles populations plus importantes seraient vraisemblablement découvertes, en particulier dans le cas des espèces boréales inscrites dans la présente liste. Il est évident, toutefois, que les écosystèmes types — soit les endroits où se manifeste la dépendance entre les diverses espèces rares et leur habitat unique — doivent être reconnus comme zones naturelles, et donc, protégés par la loi avant qu'il ne soit trop tard. Parallèlement, nous devons envisager la protection de certaines espèces particulières dans tout le territoire de la Saskatchewan.

E. Plantes rares canadiennes de la flore de la Saskatchewan

Bien que notre étude des plantes rares de la Saskatchewan ait été limitée au territoire même de la province, bon nombre de ces plantes ont une valeur pour le pays entier, notamment les plantes canadiennes endémiques qu'on ne retrouve que dans cette province ou alors seulement en petites populations se prolongeant dans les provinces adjacentes. La plupart de ces espèces endémiques sont confinées dans la région de dunes au sud du lac Athabasca. Notons également la catégorie des espèces périphériques concentrées surtout aux États-Unis. Ces espèces se retrouvent en nombre très limité au Canada et sont considérées comme des espèces rares dans toutes les provinces où elles pénètrent. Le tableau I fournit la liste des espèces que renferme chacune de ces catégories. *Malaxis paludosa* constitue une exception: cette plante est rare partout au Canada et on ne lui connaît qu'une petite population au Minnesota.

Un certain nombre d'espèces concentrées aux États-Unis, telles que *Cypripedium candidum* et *Gentiana aquatica*, sont considérées comme menacées ou même menacées d'extinction dans ce pays (Ayensu et DeFilipps, 1978). D'autres espèces, telles que *Halimolobos virgata* et *Stephanomeria runcinata*, sont considérées comme des espèces rares à peu près partout en Amérique. Mentionnons spécialement *Cypripedium arietinum* qui est actuellement la seule espèce que nous puissions considérer comme une espèce menacée d'extinction en Saskatchewan. Elle mérite pardessus tout une attention particulière.

TABLEAU I
Plantes Rares du Canada

A. Plantes canadiennes endémiques
   1. Saskatchewan seulement
      Achillea lanulosa ssp. *megacephala*
      Armeria maritima ssp. *interior*
      Deschampsia mackenzieana
      Lechea intermedia var. *depauperata*
      Salix brachycarpa var. *psammophila*
      S. silicicola
      S. turnorii
      Tanacetum huronense ssp. *floccosum*
   2. Saskatchewan et Alberta
      Erigeron radicatus
      Salix tyrrellii
      Stellaria arenicola

B. Espèces périphériques
   1. Concentrées au Canada
      Malaxis paludosa
   2. Concentrées aux États-Unis
      Allium geyeri
      Antennaria corymbosa
      A. russellii
      Astragalus kentrophyta var. *kentrophyta*
      A. racemosus var. *racemosus*
      Atriplex aptera
      A. powellii
      Bahia oppositifolia
      Boisduvalia glabella
      Buchloe dactyloides
      Camissonia andina
      C. breviflora
      Carex gravida
      Crepis atrabarba
      Chenopodium dacoticum

Cryptantha kelseyana
Cypripedium candidum
Downingia laeta
Erigeron cernuum
Elodea longivaginata
Gentiana aquatica var. *dakotica*
Halimolobos virgata
Hymenopappus filifolius var. *polycephalus*
Juncus nevadensis
Lilaea scilloides
Lomatium cous
L. orientale
Microseris cuspidata
Mimulus glabratus var. *fremontii*
Myriophyllum pinnatum
Munroa squarrosa
Oxytropis besseyi
Pellaea atropurpurea
Phlox alyssifolia
Polygala alba
Populus angustifolia
Sagina decumbens ssp. decumbens
Scirpus clintonii
S. pallidus
Stephanomeria runcinata
Suaeda moquinii
Trisetum wolfii

F. La protection des plantes rares en Saskatchewan

Le meilleur moyen de protéger les plantes rares est de préserver de grandes zones naturelles qui représentent la diversité écologique et botanique de la province. Que les mesures législatives appropriées s'appliquent d'abord aux espèces, par exemple, l'Endangered Species Act de l'Ontario, ou au milieu naturel, comme l'Ecological Reserves Act de la Colombie-Britannique, l'esprit reste le même: protéger les espèces dans leur milieu naturel en empêchant la modification ou la destruction de ce milieu.

En Saskatchewan, il n'existe pas de loi aussi pertinente que celles de l'Ontario et de la Colombie-Britannique déjà mentionnées; néanmoins, le Provincial Parks, Protected Areas, Recreational Sites and Antiquities Act de 1965 pourrait permettre la réalisation des mêmes objectifs. Toutefois, les modifications apportées à cette loi en 1973-1974 semblent en avoir réduit considérablement la portée, ce qui n'est pas sans causer une certaine inquiétude chez les tenants de la conservation du milieu naturel. Dans son libellé de 1965, la loi permettait au lieutenant-gouverneur en consil de constituer toute zone des terres de la province en parc provincial, ou encore de désigner, par décret, comme zone protégée tout territoire à l'intérieur de la province, et cela pour diverses raisons d'ordre esthétique ou scientifique. Les modifications de 1973-1974 lui enlèvent le pouvoir de créer de nouveaux parcs et de nouvelles zones protégées, bien qu'il puisse encore agrandir les parcs actuels et désigner des zones réservées à des fins de loisir (Rump et Harper, 1977, p 113). En outre, le but de l'établissement de zones protégées a été ramené à la protection et à la préservation de leur intérêt ou de leur importance esthétique, historique ou scientifique. Même si la loi modifiée ne semble pas, dans sa teneur, permettre l'établissement de nouveaux parcs et de nouvelles zones protégées, on nous a assuré au ministère du Tourisme et des ressources renouvelables de la Saskatchewan (Josza, 1978) que cela est possible en modifiant les annexes A et B de la loi. Cette même source précise également que les modifications étaient destinées à raffermir et à améliorer la loi en rendant nécessaire l'approbation du Parlement avant toute exclusion des parcs ou des zones protégées des dispositions de la loi. Toutefois, ces précisions ne sont pas clairement énoncées dans la loi modifiée, qui nous semble toujours équivoque sur un certain nombre de points importants. Étant donné son rôle capital dans la protection du milieu naturel et des espèces rares et menacées d'extinction, nous insistons pour que cette loi soit révisée le plus tôt possible afin d'en clarifier le but et les dispositions.

Jusqu'à présent, seize parcs provinciaux et six zones protégées ont été désignés comme tels en vertu du Provincial Parks Act. Les données dont nous disposons ne sont pas suffisantes pour nous permettre d'évaluer pleinement l'importance de ces parcs et de ces zones dans la protection des plantes rares et de leur habitat, et certaines raisons nous inquiètent tandis que d'autres nous poussent à l'optimisme. Le parc provincial des collines Cyprès est situé dans une région importante quant à sa flore et nous ne pouvons que nous en réjouir. Toutefois, il faut constater que le territoire du parc ne représente qu'une petite partie de la région dans son ensemble et que, comme l'a fait remarquer Coupland (1974), l'administration du parc n'a pas pour objectif principal de protéger la flore de l'endroit.

Parmi les zones protégées pour leur valeur écologique, on compte Anderson Island, une forêt vierge d'épinettes blanches, ainsi que deux sites proposés par la Société d'histoire naturelle de la Saskatchewan: Maurice Street Wildlife Sanctuary et Wildcat Hill Wilderness Area. Les Matador Grasslands, une région importante sur le plan de la recherche dans le cadre

du Programme biologique international, ont été également désignés comme zone protégée; toutefois, d'autres prairies ont un besoin urgent de protection. Coupland (1973) et Rowe & Cranna (1974) ont proposé à cet égard de nombreux endroits dont l'importance comme habitat de plantes rares devrait à présent être évaluée.

Deux autres lois provinciales, dont se dégage avant tout un esprit plus pratique, pourraient servir à la protection des régions où croissent les espèces rares. L'une, le Forest Act de 1965 (modifié en 1973), prévoit la gestion d'une superficie de 226,500 milles carrés de forêts provinciales ainsi que la préservation des ressources qui s'y trouvent; l'autre, le Game Act de 1972, prévoit diverses désignations, dont celle de "refuge" naturel, dans le but de protéger les principaux habitats encore intacts de la faune et de la flore.

Au niveau fédéral, la Loi sur les parcs nationaux de 1970 offre la possibilité de protéger l'habitat de certaines plantes rares. En Saskatchewan, le parc national de Prince-Albert, d'une superficie de 1,496 milles carrés, renferme la flore typique du sud de la forêt boréale. Récemment (1977), Parcs Canada a désigné quatre autres régions de la province importantes sur le plan de la flore canadienne: les collines Cyprès, la rivière Churchill, les dunes du lac Athabasca et les Grasslands des Prairies. Nous avons déjà souligné le caractère unique des collines Cyprès et des dunes du lac Athabasca en tant qu'habitat de plantes rares. Parcs Canada étudie actuellement la possibilité de faire de cette dernière région un parc national modèle. Toutefois, au niveau des décisions nécessaires à la protection des dunes et de leur flore endémique, la situation ne semble pas bien différente de celle que décrivaient Rowe et Hermesh en 1974, notamment en ce qui a trait aux retards causés par la revendication des droits des autochtones et aux problèmes que soulève la juridiction provinciale. La création du parc national de Grassland d'une superficie de 354 milles carrés dans la région comprise entre Val-Marie et Killdeer, dans le sud de la Saskatchewan, offrirait une certaine protection à cette zone typique de la prairie à l'herbe courte.

Cependant, cette proposition a été noyée dans les protestations des résidents locaux qui revendiquent leurs droits sur les pâturages de la région. Comme on peut le constater, toute tentative pour établir un réseau de parcs naturels ou de "réserves écologiques", en particulier dans les régions peuplées de sud de la Saskatchewan, soulève des problèmes complexes.

Dans le cadre du Programme biologique international, le sous-comité de la conservation des milieux biologiques terrestres (IBP-CT) pour la région de la Saskatchewan (Cranna & Rowe, 1974) a proposé la protection d'une centaine d'endroits qui pourraient être désignés comme "zones naturelles". De ce nombre, seuls quatre régions ont été incluses dans les dispositions du Provincial Parks, Protected Areas, Recreational Sites and Antiquities Act. Les relevés effectués dans le cadre du programme IBP-CT ainsi que les propositions présentées à l'égard des zones naturelles typiques ont été d'une utilité inestimable dans les efforts déployés afin de conserver certains sites naturels de la Saskatchewan. Et pourtant, même si tous les endroits proposés étaient convertis en parcs naturels, la protection complète de l'habitat des plantes rares et menacées d'extinction n'en serait pas acquise pour autant. Cela est dû en partie au fait que le programme IBP-CT a porté surtout sur la sélection de sites qui représentent de façon typique le milieu et la flore. Aujourd'hui, toutefois, à la lumière des données sur la répartition qui ont été compilées dans le présent ouvrage, nous sommes en mesure de discerner les failles du système proposé.

Les groupements actifs de citoyens ont joué un rôle important dans le changement de l'attitude du public et dans les demandes présentées aux différents paliers de gouvernement afin d'obtenir des lois de protection. La Société d'histoire naturelle de la Saskatchewan, par le biais de son journal *The Blue Jay* et de ses activités, s'est faite le porte-parole des tenants de la conservation de la faune et de la flore de cette province. Il importe que ces groupements mènent une action concertée auprès des divers organismes gouvernementaux en vue d'obtenir une politique intégrée en matière d'exploitation du territoire qui reconnaisse explicitement le caractère unique de l'habitat de nombreuses plantes rares.

G. Remerciements

Nous aimerions souligner la contribution importante de M. David J. White à la préparation de la liste préliminaire des plantes rares de la Saskatchewan, et remercier M. J.K. Morton, de l'Université de Waterloo, pour avoir mis à notre disposition le fichier des plantes rares au Canada compilé par Mme Linda Kershaw, maintenant rattachée à l'Université de l'Alberta. Nous voudrions également remercier les personnes suivantes qui ont travaillé à l'élaboration et à la publication de la présente liste: B. deVries, Fort Qu'Appelle; W.G. Dore, Agriculture Canada, Ottawa; J.M. Gillett, Musée des sciences naturelles, Ottawa; Bob Godwin, Saskatchewan Research Council, Saskatoon; E. Haber, Musée des sciences naturelles, Ottawa; W. Harris, ministère du tourisme et des ressources renouvelables de la Saskatchewan, Prince-Albert; J. Heilman-Ternier et M.

Jasieniuk, Université de la Saskatchewan; J.R. Jowsey, Regina; J. Jozsa, ministère du tourisme et des ressources renouvelables de la Saskatchewan, Regina; J.D. LaFontaine, Agriculture Canada, Ottawa; S. Lamont, Museum of Natural History, Regina; G. Ledingham, Université de Regina; J. Looman, Agriculture Canada, Swift Current; G.A. Mulligan, Agriculture Canada, Ottawa; M.V.S. Raju, Université de Regina; et N.A. Skoglund, Université de la Saskatchewan. Dans la publication de cet ouvrage M. François Larocque, charge du programme du Répertoire national et Mlle Y.B. Gravelle, coordonnatrice des services de traduction, des Musées nationaux du Canada, ainsi que M. Larry Randall d'Alphatext Ltée, Ottawa, nous ont apporté une aide précieuse.

LISTE DES PLANTES VASCULAIRES RARES DE LA SASKATCHEWAN

Achillea lanulosa Nutt. ssp. **megacephala** (Raup) Argus
(*A. megacephala* Raup, *A. millefolium* L. var. *megacephala* (Raup) Boivin)
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Boivin 1967–72, IBP–CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936
REPARTITION: noSask
SASKATCHEWAN: Endémique jusqu'à la rive sud du lac Athabasca (de la crique Ennuyeuse au lac Little Gull).
HABITAT: Dunes actives.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Achillea megacephala = A. lanulosa ssp. **megacephala**

Achillea millefolium var. **megacephala = A. lanulosa** ssp. **megacephala**

Adoxa moschatellina L.
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Boivin 1967–72, Harms & Hudson 1974, Hudson 1977a, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976 et cartes
REPARTITION: Alas–TNO, CB–cSask–Ont; Mont–NM, ne-Wyo, DS, Minn–Ill, NY
SASKATCHEWAN: Peu abondante au lac Meadow, au lac Candle, à Nipawin et dans les collines Pasquia.
CARTE: Hultén 1968, 1971, Porsild 1966 Can
HABITAT: Sous le *Matteuccia struthiopteris* dans les bois humides.
CONDITIONS: Rare au Manitoba et en Ontario. Menacée d'extinction dans le Dakota du Sud et le Wisconsin. Menacée dans le Colorado. Rare dans l'Illinois et l'Iowa.

Agoseris cuspidata = Microseris cuspidata

Allium cernuum Roth
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: CB–soSask–soOnt; Wash–Tex–Ge
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E–U
HABITAT: Flancs de colline arides, pentes rocheuses et ravins boisés en bordure de prairies.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Menacée en Caroline du Sud. Rare dans l'Iowa.

Allium geyeri Wats.
SOURCES: DAO
REPARTITION: CB–sSask; Wash–Ariz–Tex–DS
SASKATCHEWAN: Tomkins, Swift Current, de Regina à Katepwa.
CARTE: Ownbey & Aase 1955
HABITAT: Prairies humides et le long des cours d'eau.
CONDITIONS: Rare au Canada. Rare dans l'Orégon.

Alopecurus alpinus Sm. ssp. **glaucus** (Less.) Hult.
(*A. glaucus* Less.)
SOURCES: DAO; Breitung 1954, Hudson 1977a, Skoglund & Harms 1976
REPARTITION: Alas–Y, soSask; Mont–Colo
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Hultén 1968
HABITAT: Endroits humides dans les bois de trembles.

Alopecurus glaucus = A. alpinus ssp. **glaucus**

Anaphalis margaritacea (L.) Benth. & Hook. f.
SOURCES: DAO, SASK, SCS; Breitung 1954, Harms & Hudson 1974, Hudson 1977a et carte
REPARTITION: Alas, TNO, CB–oSask–Lab; Wash–nCal, Colo–DS, Minn–NY–Me
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, Cut Knife, Buffalo Narrows et lac Cluff.
CARTE: Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E–U
HABITAT: Bois clairsemés et berges arides.

Andromeda glaucophylla Link
(*A. polifolia* L. ssp. *glaucophylla* (Link) Hult.)
SOURCES: DAO, SASK; Dirschl & Dabbs 1969
REPARTITION: ecSask–Lab; Grands Lacs & Nouvelle–Angleterre
SASKATCHEWAN: Prince–Albert, McKague et Cumberland House.
CARTE: Hultén 1968, 1971
HABITAT: Marais couverts de sphaigne.
CONDITIONS: Eliminée dans l'Illinois. Menacée d'extinction dans l'Ouest de la Virginie. Menacée dans le Rhode Island. Rare dans le New–Jersey et le Connecticut.

Andromeda polifolia ssp. **glaucophylla = A. glaucophylla**

Andropogon gerardi Vitman
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a, Skoglund & Harms 1976
REPARTITION: seSask–soQué; Mont–Ariz–Fle–Me
SASKATCHEWAN: Hudson Bay Junction, la vallée de la rivière Qu'Appelle jusqu'a Estevan et Carnduff. Une espèce répandue dont les restes sont localisés à des endroits où ils sont exposés au pâturage.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E–U, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E–U
HABITAT: Pentes de vallées et ravins dans les prairies aux grandes herbes.

Anemone nemorosa L. var. **bifolia** (Farw.) Boivin
(*A. quinquefolia* L. var. *interior* Fern.)
SOURCES: SASK, USAS; Breitung 1957, Hooper 1954, Hudson 1976, 1977a
REPARTITION: oAlta, eSask–oQué; Grands Lacs–Ky
SASKATCHEWAN: Somme, Hudson Bay Junction et Armit.
HABITAT: Bois de trembles et bois mixtes humides.
CONDITIONS: Rare en Alberta.

Anemone parviflora Michx.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1964, 1966, Harms et al. 1978, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-NB, TN-Lab; Wash-Oré-Wyo, Colo, DN
SASKATCHEWAN: Lac Carswell, lac Athabasca (Fond-du-Lac), lac Hasbala, lac White Gull.
CARTE: Hultén 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Bois clairsemés et humides.
CONDITIONS: Rare dans le Colorado.

Anemone richardsonii Hook.
SOURCES: CAN, DAO; Breitung 1957, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-noSask-Man, nQué
SASKATCHEWAN: Lac Athabasca (pointe Charlot et Fond-du-Lac).
CARTE: Hultén 1968, Porsild 1964, Raup 1947
HABITAT: Marais humides.
CONDITIONS: Rare au Manitoba.

Anemone quinquefolia var. **interior** = **A. nemorosa** var. **bifolia**

Antennaria anaphaloides Rydb.
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: Alas, CB-soSask; Wash-Nev & Colo
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Prés des hautes terres.

Antennaria corymbosa E. Nels.
SOURCES: CAN, DAO; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: Alta-soSask; Mont-Utah-Colo
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
HABITAT: Bois clairsemés humides.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Antennaria dimorpha (Nutt.) T. & G.
SOURCES: DAO, JHH, SCS, USAS; Boivin 1967-72, Hudson 1958b, 1977a, Jowsey 1977, Kershaw 1976
REPARTITION: CB-soSask; Wash-Cal, Mont-Colo
SASKATCHEWAN: Altawan, Climax jusqu'à Val-Marie.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Prairies arides à l'herbe courte.

Antennaria neglecta Greene var. **attenuata** (Fern.) Cronq.
(*A. neodioica* Greene)
SOURCES: DAO, SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Harms et al. 1978
REPARTITION: CB-s&cSask-TN; Wash-Cal-Ariz-Ve
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès et rapides Otter.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Pentes dans les bois de pins.

Antennaria neodioica = **A. neglecta** var. **attenuata**

Antennaria russellii Boivin
SOURCES: SASK; Boivin 1967-72, Kershaw 1976
REPARTITION: soSask; oE-U
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
HABITAT: Collines arides et bois clairsemés.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Antennaria umbrinella Rydb.
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Boivin 1967-72, Hudson 1977a
REPARTITION: seCB-soSask; Wash-Cal-Ariz-oMont
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès jusqu'à Stone.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Pentes arides et graveleuses dégagées.

Arabis arenicola (Richards.) Gelert
(*A. arenicola* (Richards.) Gelert var. *pubescens* (S. Wats.) Gelert)
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1968, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas, TNO, noSask-Qué, Lab
SASKATCHEWAN: Lac Athabasca (rive nord et de la rivière William à la rivière McFarlane sur la rive sud).
CARTE: Hopkins 1937, Hultén 1968, Porsild 1964
HABITAT: Pavage de gravier ardoise dans les dunes.
CONDITIONS: Rare en Ontario.

Arabis arenicola var. **pubescens** = **A. arenicola**

Arceuthobium pusillum Peck
SOURCES: Hudson 1977a et carte
REPARTITION: ecSask-TN; Grands Lacs & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Région d'Hudson Bay Junction.
CARTE: Kuijt 1963 oCan
HABITAT: Parasite de l'épinette blanche.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Rhode Island. Rare dans le Connecticut et le New-Jersey.

Arctostaphylos alpina ssp. **rubra** = **A. rubra**

Arctostaphylos rubra (Rehd. & Wils.) Fern.
(*A. alpina* (L.) Spreng. ssp. *rubra* (Rehd. & Wils.) Hult.)
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Harms et al. 1978, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask, Man-Qué, TN
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot et Uranium City), lac Cluff, lac Hasbala, lac Candle et les collines Pasquia.
CARTE: Hultén 1968, 1971, Porsild 1964, Raup 1947
HABITAT: Marécages.
CONDITIONS: Rare en Ontario.

Arenaria congesta Nutt. var. **lithophila** (Rydb.) Maguire
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, Kershaw 1976
REPARTITION: seAlta-soSask; Mont-Utah-Colo
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits, des collines Cyprès jusqu'à Cadillac et Val-Marie.
HABITAT: Flancs de colline rocheux et arides à découvert.

Arenaria macrophylla Hook.
SOURCES: CAN, SASK; Argus 1966, Boivin 1967–72, Harms et al. 1978, Raup 1936 et carte
REPARTITION: TNO, CB, nSask, Ont, Qué, Lab; Wash–Cal–Colo, Lac Supérieur & Nouvelle–Angleterre
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot et baie de Cornwall), lac Hasbala et baie de Numabin sur le lac Reindeer.
CARTE: Porsild 1958 Can
HABITAT: Pentes arides et rocheuses dégagées.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Menacée d'extinction dans le Minnesota. Menacée dans le Michigan.

Arenaria rubella = **Minuartia rubella**

Arenaria verna var. **pubescens** = **Minuartia rubella**

Arethusa bulbosa L.
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; cartes
REPARTITION: n&cSask–Lab; Grands Lacs–CN–Me
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (rivière William), lac Cluff, lac de l'Ile–à–la–Crosse et, par intermittence, vers le sud-est jusqu'à Bjorkdale. Répandue mais rare dans tous les endroits connus.
CARTE: Argus 1962 Sask, Harms et al. 1977 Sask, Luer 1975, Thien & Marcks 1972
HABITAT: Marécages d'épinettes noires et de tamaracs.
CONDITIONS: Rare au Manitoba. Eliminée dans l'Illinois. Menacée d'extinction dans le Delaware, l'Indiana, le New–Hampshire, la Caroline du Nord et le Vermont. Menacée dans le Maine, le Rhode Island et le Wisconsin. Rare dans le Massachusetts et le Michigan.
PROTECTION: Un permis d'exportation est requis selon la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratifiée par le Canada et les Etats–Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, l'Etat de New–York, le Vermont et le Wisconsin.

Aristida longiseta Steud.
SOURCES: DAO, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a, IBP–CT 1974
REPARTITION: sCB–soSask, sMan; Oré–Tex–Iowa
SASKATCHEWAN: Val–Marie.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E–U, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E–U
HABITAT: Plaines arides et pentes graveleuses.
CONDITIONS: Rare en Alberta et au Manitoba. Rare dans l'Iowa.

Armeria maritima (L.) Willd. ssp. **interior** (Raup) Porsild
SOURCES: CAN, DAO, SASK; IBP–CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: noSask
SASKATCHEWAN: Endémique jusqu'à la rive sud du lac Athabasca (de la rivière William à la rivière McFarlane).
CARTE: Hultén 1958, Porsild 1955
HABITAT: Pavages de gravier dans les dunes.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Arnica alpina (L.) Olin ssp. **attenuata** (Greene) Maguire
(*A. attenuata* Greene, *A. alpina* (L.) Olin var. *ungavensis* Boivin)
SOURCES: de Vries 1977, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas–TNO, CB–nSask–Ont, Lab
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot), lac Hasbala.
CARTE: Hultén 1958, 1968, Maguire 1943
HABITAT: Affleurements rocheux.

Arnica alpina ssp. **ungavensis** = **A. alpina** ssp. **attenuata**

Arnica attenuata = **A. alpina** ssp. **attenuata**

Arnica lonchophylla ssp. **genuina** = **A. lonchophylla** ssp. **lonchophylla**

Arnica lonchophylla Greene ssp. **lonchophylla**
(*A. lonchophylla* Greene ssp. *genuina* Maguire)
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK; Argus 1966, Breitung 1957, Harms et al. 1978
REPARTITION: Alas–TNO, CB–nSask–noOnt
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot et baie de Fish Hook), lac Cluff (abondante par endroits), lac Hasbala, lac Wollaston et rivière Sturgeon–weir.
CARTE: Hultén 1968, Maguire 1943
HABITAT: Rives rocheuses et brûlis arides d'épinettes noires.
CONDITIONS: Rare en Ontario.

Asclepias syriaca L.
SOURCES: SASK
REPARTITION: seSask–NE; DN–Kan–Ge–Me
SASKATCHEWAN: Roche Percée.
CARTE: Woodson 1954
HABITAT: Rivages et berges couvertes d'arbustes.
CONDITIONS: Menacée d'extinction en Géorgie. Menacée en Caroline du Sud.

Asclepias verticillata L.
SOURCES: DAO, SASK; Boivin 1967–72, Hudson 1958a, 1977a
REPARTITION: seSask–soOnt; DN–Ariz–Fle–Mass
SASKATCHEWAN: Estevan.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E–U, Woodson 1954
HABITAT: Pentes arides et plages de rivières.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Menacée dans le Rhode Island.

Aster eatonii (Gray) Howell
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Boivin 1967–72, Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: sCB–soSask; Wash–Cal–NM
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits dans les collines Cyprès.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Le long des sources dans les bosquets et les bois humides.

Aster umbellatus Mill. var. **pubens** Gray
SOURCES: DAO, JHH, SASK; Hudson 1958a, 1977a
REPARTITION: Alta. seSask-NB; Mont-Neb-Mich
SASKATCHEWAN: Arran et Spy Hill.
HABITAT: Terrain humide à découvert.

Astragalus bodinii Sheld.
(*A. yukonis* M.E. Jones)
SOURCES: SASK; Harms & Hudson 1978
REPARTITION: Alas-TNO, Alta, ecSask, Man, TN; Wyo-Utah-Colo-Neb
SASKATCHEWAN: Baie de Sandy et Island Falls.
CARTE: Barneby 1964, Hultén 1968
HABITAT: Plage sablonneuse et piste non entretenue.
CONDITIONS: Rare au Manitoba. Menacée d'extinction dans l'Utah. Rare dans le Colorado.

Astragalus kentrophyta Gray var. **kentrophyta**
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Hudson 1958a, 1977a, Kershaw 1976 et carte
REPARTITION: sAlta-soSask; Mont-Wyo-noNeb-DN
SASKATCHEWAN: Région des grandes collines Sand, de Hatton à Webb.
CARTE: Barneby 1964, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Landes graveleuses dans les dunes.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Astragalus purshii Dougl. var. **purshii**
SOURCES: CAN, DAO, SASK, SCS, USAS; Hudson 1958b, 1977a, Jowsey 1977 et carte
REPARTITION: sCB-soSask; Wash-nCal-Colo-DN
SASKATCHEWAN: Climax, Cabri et Watrous; peut-être éliminée à Beechy.
CARTE: Barneby 1964, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Prairie très aride à l'herbe courte.
CONDITIONS: Rare en Alberta.

Astragalus racemosus Pursh var. **racemosus**
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a, Kershaw 1976 et carte
REPARTITION: scSask; DN-NM-nTex
SASKATCHEWAN: Lac Buffalo Pound, de Moose Jaw aux collines Dirt.
CARTE: Barneby 1964, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Pentes dégagées et érodées sur les affleurements schisteux de Bearpaw.
CONDITIONS: Rare au Canada. Menacée d'extinction dans le Minnesota.

Astragalus spatulatus Sheld.
SOURCES: SASK, USAS; Breitung 1957, Kershaw 1976
REPARTITION: sAlta-soSask; Mont-Utah-Colo-DN
SASKATCHEWAN: Eatonia, des collines Cyprès à la rivière Frenchman.
CARTE: Barneby 1964, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Collines et plaines arides.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Kansas.

Astragalus vexilliflexus Sheld. var. **vexilliflexus**
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a, IBP-CT 1974 et carte
REPARTITION: seCB-soSask; Mont-Wyo-DS
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, Canopus et Rockglen.
CARTE: Barneby 1964, Looman 1974, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bad-lands érodés et flancs de colline arides des prairies.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Dakota du Sud. Rare dans le Dakota du Nord.

Astragalus yukonis = A. bodinii

Athyrium filix-femina ssp. **angustum = A. filix-femina** var. **michauxii**

Athyrium filix-femina (L.) Roth var. **michauxii** (Spreng.) Farw.
(*A. filix-femina* (L.) Roth ssp. *angustum* (Presl) Hult.)
SOURCES: SASK; Harms & Hudson 1978
REPARTITION: neSask-Lab; DN-Iowa-Ve
SASKATCHEWAN: Du lac Wollaston à Southend.
CARTE: Hultén 1964, 1968, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bois de bouleaux et bois mixtes de galeries humides.

Atriplex aptera A. Nels.
(*A. canescens* (Pursh) Nutt. var. *aptera* (A. Nels.) C. L. Hitchc.)
SOURCES: DAO; Kershaw 1976
REPARTITION: sAlta, scSask; Mont-nColo
SASKATCHEWAN: Vallée de la rivière Big Muddy.
HABITAT: Sols salins.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Atriplex canescens var. **aptera = A. aptera**

Atriplex powellii Wats.
SOURCES: DAO, SASK; Hudson 1978, Kershaw 1976 et carte
REPARTITION: sAlta-soSask; Mont-Ariz-NM
SASKATCHEWAN: Cabri Lake et Glen Kerr.
CARTE: Frankton & Bassett 1970
HABITAT: Plaines salines.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Atriplex truncata (Torr.) Gray
SOURCES: SASK; carte
REPARTITION: CB, seAlta-soSask; Wash-Cal-Colo, Mo
SASKATCHEWAN: Maple Creek, Piapot et Webb.
CARTE: Frankton & Bassett 1970
HABITAT: Sols alcalins arides.
CONDITIONS: Rare en Alberta.

Bahia oppositifolia (Nutt.) DC.
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK, USAS; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: soAlta-soSask; Mont-Ariz-NM-DN
SASKATCHEWAN: Divide, Nashlyn et Pambrun.
CARTE: Ellison 1964 E-U
HABITAT: Sol alcalin aride des prairies.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Besseya cinera = B. wyomingensis

Besseya wyomingensis (Nels.) Rydb.
(*B. cinerea* (Raf.) Pennell)
SOURCES: CAN, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: Alta-soSask; Mont-Utah-Neb
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Pentes de prairies couvertes de fétuques.

Bidens beckii Torr.
(*Megalodonta beckii* (Torr.) Greene)
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Boivin 1967-72, Harms & Hudson 1974, Harms et al. 1978, Hudson 1977a
REPARTITION: sCB, cSask-NB, NE; Wash-Oré, Minn-Mo-NJ & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Petit lac Amyot, lac Otter, rivière Wildnest, Cumberland House et rivière Little Swan.
HABITAT: Eaux calmes.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans l'Indiana et le New-Jersey. Menacée dans la Pennsylvanie.

Blysmus rufus = Scirpus rufus var. **neogaeus**

Boisduvalia glabella (Nutt.) Walpers
SOURCES: CAN, SASK; Breitung 1957, Kershaw 1976 et carte
REPARTITION: CB-soSask; Wash-Cal-Utah-Dakotas
SASKATCHEWAN: Lac Crane et des collines Cyprès à Wood Mountain et Mortlach.
CARTE: Raven & Moore 1965
HABITAT: Plages de boue arides dans la prairie.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Botrychium lanceolatum (Gmel.) Angstr. var. **lanceolatum**
SOURCES: DAO, JHH
REPARTITION: Alas-Y, CB-oAlta, soSask, Ont-Lab; Wash-Oré, Utah, Wyo-Colo
SASKATCHEWAN: Parc provincial des collines Cyprès.
CARTE: Hultén 1958, 1968, Porsild 1966 Can
HABITAT: Flancs de colline herbeux.
CONDITIONS: Rare en Alberta. Rare dans le Orégon, l'Utah, l'Etat de Washington et le Wyoming.

Botrychium lunaria (L.) Sw.
SOURCES: DAO, JHH, SASK, USAS; Breitung 1954, 1957, de Vries 1961, 1978, Harms 1974a, Hudson 1977a et carte
REPARTITION: Alas-TNO, CB-c&sSask-Qué, NE-Lab; Wash-Cal-Colo, DN, Grands Lacs & Nouvelle-Angleterre.
SASKATCHEWAN: Du lac de l'Ile-à-la-Crosse à La Ronge et, au sud, jusqu'aux collines Cyprès et Wauchope. Répandue mais rare dans tous les endroits connus.
CARTE: Fassett 1941, Hultén 1968
HABITAT: Etendues sablonneuses à demi découvertes et humides, et bois de trembles.
CONDITIONS: Rare en Nouvelle-Ecosse. Menacée d'extinction dans le Maine, le Vermont et le Dakota du Nord. Rare dans l'Orégon et le Wisconsin.
PROTECTION: Protégée par la loi dans l'Etat de New-York et le Vermont.

Botrychium matricariaefolium A. Br.
SOURCES: DAO, JHH, SASK, USAS; Breitung 1957, Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975
REPARTITION: CB-ne&soSask-TN; Wash-Mont, DS, Grands Lacs & neE-U
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, Fox Valley, Beechy et Mortlach, du lac Davin aux lacs Pita et Amisk. Peu abondante à chaque endroit connu.
CARTE: Hultén 1958
HABITAT: Prairie humide, rives de lacs et affleurements orientés vers le nord.
CONDITIONS: Rare au Manitoba. Menacée dans la Caroline du Nord. Menacée dans le Rhode Island. Rare dans le Tennessee et l'Illinois.

Botrychium multifidum (Gmelin) Rupr.
SOURCES: JHH, SASK; Breitung 1957, Harms 1974a, Heilman-Ternier & Harms 1975, Hudson 1977a
REPARTITION: TNO, CB-c&sSask-Lab; Wash-Cal-Mont, Mich-Ill-Ve-Me
SASKATCHEWAN: Lac Cluff, du lac de l'Ile-à-la-Crosse à la rivière Reindeer et, au sud, jusq'aux collines Cyprès et Mortlach. Répandue, mais sporadique, et rare par endroits.
CARTE: Hultén 1958
HABITAT: Prairie humide, rives de lacs et de cours d'eau et bois de pins.
CONDITIONS: Rare dans l'Illinois et le New-Jersey.

Bouteloua curtipendula (Michx.) Torr.
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: seSask-soOnt; DN-Tex-CS
SASKATCHEWAN: Craven, lac Crooked, de Hitchcock à Glen Ewen.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U, Kapadia & Gould 1964 E-U, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Pentes rocheuses dans les prairies aux grandes herbes.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Menacée dans le Michigan. Rare dans le New-Jersey.

Buchloe dactyloides (Nutt.) Engelm.
SOURCES: DAO, SASK; Breitung 1959, Hudson 1958a, Kershaw 1976
REPARTITION: seSask-soMan; DN-Ariz-Le-Minn
SASKATCHEWAN: Estevan.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Plages alcalines de rivières.
CONDITIONS: Rare au Canada. Menacée d'extinction dans le Minnesota. Rare dans l'Iowa.

Calamagrostis lapponica (Wahl.) Hartm. var. **nearctica** Pors.
SOURCES: SASK; Harms & Hudson 1974, Harms et al. 1978
REPARTITION: Alas-TNO, oAlta, noSask, nMan, nQué, Lab
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (rivière William), lac Cluff et La Loche.
CARTE: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964, Raup 1947, Young 1971
HABITAT: Forêt boréale clairsemée et aride.
CONDITIONS: Rare en Alberta.

Calamagrostis purpurascens R. Br.
SOURCES: CAN, SASK; Argus 1966, Harms et al. 1978, Raup 1936, Scotter 1961
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-Man, Ont, Qué, TN; Wash-Cal-Colo, Minn-Wis
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot), lac Cluff, lac Dodge et lac Hasbala.
CARTE: Hultén 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Pentes rocheuses de collines.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Menacée d'extinction dans le Minnesota et le Wisconsin.

Calamagrostis rubescens Buckl.
SOURCES: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, Looman 1973b, Tisdale & Budd 1948b
REPARTITION: CB-so&cSask, soMan; Wash-Cal-Colo-Mont
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, lac Canoe et parc provincial de Nipawin.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U
HABITAT: Bois arides de conifères et de trembles.

Calypso bulbosa (L.) Oakes
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Heilman-Ternier & Harms 1975, Hudson 1977a, Jowsey 1977, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-so&nSask-NB, TN; Wash-Cal, Mont-NM, Grands Lacs-Me
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, lac Athabasca (pointe Charlot, Goldfields et pointe Wolverine), lac Cluff, du lac Waddy au lac Emma et à la réserve de Torch River Forest. Répandue mais rare dans le plupart des endroits
CARTE: Harms 1978b Sask, Hultén 1964, 1968, Luer 1975
HABITAT: Bois de conifères mésohygrophiles et forêts de trembles.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans lé Colorado, le Maine, le New-Hampshire et le Vermont. Menacée dans le Michigan, l'Etat de Washington et le Wisconsin. Rare dans l'Orégon.
PROTECTION: Un permis d'exportation est requis selon la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratifiée par le Canada et les Etats-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, l'Etat de New-York et le Vermont.

Camissonia andina (Nutt.) Raven
(*Oenothera andina* Nutt.)
SOURCES: JHH
REPARTITION: sCB-soSask; Wash-Cal-Utah-Wyo
SASKATCHEWAN: Altawan.
CARTE: Munz 1946 Wyoming
HABITAT: Berge de ruisseau.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Camissonia breviflora (T. & G.) Raven
(*Oenothera breviflora* T. & G.)
SOURCES: DAO, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a, Kershaw 1976
REPARTITION: sCB-soSask; Wash-nCal-Wyo
SASKATCHEWAN: Lac Gull, Loomis et Wood Mountain.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, Munz 1946 Wyoming
HABITAT: Sols argileux de lacs alcalins et bourbiers asséchés.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Cardamine parviflora L. var. **arenicola** (Britt.) O.E. Schulz
(*C. parviflora* L. ssp. *virginica* (L.) O.E. Schulz)
SOURCES: DAO, SASK; Harms & Hudson 1978
REPARTITION: TNO, sCB-noAlta, ecSask-NB, NE-TN; Wash-Oré, Minn-Tex-Fle
SASKATCHEWAN: Lac Wapumon, Island Falls et Bjorkdale.
CARTE: Hultén 1971, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Rives rocheuses à découvert.
CONDITIONS: Rare en Alberta.

Cardamine parviflora ssp. **virginica** = **C. parviflora** var. **arenicola**

Carex arcta Boott
SOURCES: DAO, JHH; Hudson 1977a et carte
REPARTITION: Alas-Y, CB-cSask-NB, Lab; Wash-Cal, Grands Lacs & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Lac Candle et Lac Amisk.
CARTE: Hudson 1977b Sask, Hultén 1968, Raup 1930
HABITAT: Sol humide dans les bois de feuillus.
CONDITIONS: Rare au Manitoba. Rare dans le Michigan.

Carex assiniboinensis W. Boott
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK; Kershaw 1976 et carte
REPARTITION: seSask-sMan; DN-Iowa
SASKATCHEWAN: Moose Jaw, Lumsden, lac Katepwa et Roche-Percée.
CARTE: Bernard 1959, Hudson 1977b Sask, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Dans les forêts d'arbres feuillus ombragées.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Dakota du Sud. Menacée dans le Wisconsin.

Carex bicolor All.
SOURCES: SASK; Argus 1966 et carte
REPARTITION: Alas-TNO, Alta, neSask-Qué, TN
SASKATCHEWAN: Lac Hasbala.
CARTE: Hudson 1977b Sask, Hultén 1964, 1968, Porsild 1964
HABITAT: Involutions dans les marécages.
CONDITIONS: Rare au Manitoba.

Carex bigelowii Torr.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966 et cartes
REPARTITION: TNO, neSask, neMan, Qué, TN-Lab; NY & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Du lac Warren au lac Hasbala.
CARTE: Hudson 1977b Sask, Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Champs de blocs erratiques et eskers sablonneux.

Carex blanda = **C. laxiflora** var. **blanda**

Carex glacialis Mack.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-Qué, TN-Lab
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (baie de Cornwall), lac Warren et lac Patterson.
CARTE: Hudson 1977b Sask, Hultén 1964, 1968, Porsild 1964
HABITAT: Sol calcaire aride.
CONDITIONS: Rare en Alberta.

Carex granularis Muhl.
SOURCES: DAO, JHH, SASK; Hudson 1977a et carte
REPARTITION: seSask-seNB, NE; DN-Tex-Vt
SASKATCHEWAN: Spy Hill, vallée de la rivière Pipestone et lac Good Spirit.
CARTE: Hudson 1977b Sask, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Prairies humides.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Texas. Rare dans l'Iowa.

Carex gravida Bailey
SOURCES: DAO, JHH, SASK; Hudson 1958a, 1977a, Kershaw 1976 et carte
REPARTITION: seSask, sMan, soOnt; DN-NM-Ohio-Mich
SASKATCHEWAN: Willow Bunch, Roche-Percée et Oxbow.
CARTE: Hudson 1977b Sask, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bois clairsemés.
CONDITIONS: Rare au Canada. Menacée d'extinction dans l'Indiana. Rare dans le Michigan et le Colorado.

Carex hoodii Boott
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a et carte
REPARTITION: CB-soSask; Wash-Cal & Colo, DS
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Hudson 1977b Sask
HABITAT: Pentes dégagées et humides dans les prairies couvertes de fétuques.

Carex laxiflora Lam. var. **blanda** (Dew.) Boott
(*C. blanda* Dew.)
SOURCES: SASK; Hudson 1974, 1977a et carte
REPARTITION: ecSask-soQué; DN-eTex-Ge-Mass
SASKATCHEWAN: Collines Porcupine.
CARTE: Hudson 1977b Sask, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Forêt d'épinettes recouverte d'un tapis de mousse.
CONDITIONS: Rare au Manitoba.

Carex maritima Gunn. var. **maritima**
SOURCES: CAN, SASK; Argus 1968, IBP-CT 1974 et carte
REPARTITION: Alas-TNO, CB, cAlta, noSask, Man-Qué, TN-Lab; Wash-nCal-oMont
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (rivière William).
CARTE: Hultén 1964, 1968, Hudson 1977b Sask, Meusel et al. 1965, Porsild 1964
HABITAT: Etendues recouvertes de gravier dans les dunes.
CONDITIONS: Rare en Alberta et au Manitoba.

Carex meadii = **C. tetanica**

Carex michauxiana Boeckl.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1968, Harms et al. 1978, IBP-CT 1974 et carte
REPARTITION: nSask, Ont-NB, NE-Lab; nMich-NY-Me
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (rivière William) et Southend.
CARTE: Hudson 1977b Sask
HABITAT: Prairies couvertes de roseaux et marais.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Minnesota et le Wisconsin.

Carex pedunculata Muhl.
SOURCES: SASK; Hudson 1976, 1977a et carte
REPARTITION: ecSask-NB, NE-TN; DN-Ill-Ge & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Cumberland House, Hudson Bay Junction et Armit.
CARTE: Hudson 1977b Sask
HABITAT: Bois luxuriants.
CONDITIONS: Rare en Nouvelle-Ecosse. Menacée d'extinction en Géorgie et dans le Dakota du Sud. Rare dans l'Iowa.

Carex petasata Dew.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a et carte
REPARTITION: Y, CB-soSask; Wash-Nev-Colo
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits, des collines Cyprès à Eastend.
CARTE: Hudson 1977b Sask, Hultén 1968
HABITAT: Pentes herbeuses et arides.

Carex raynoldsii Dew.
SOURCES: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, Kershaw 1976 et carte
REPARTITION: sCB-soAlta, soSask; Wash-Cal-Colo
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Hudson 1977b Sask, Murray 1969
HABITAT: Ravins boisés.

Carex supina Willd. ssp. **spaniocarpa** (Steud.) Hult.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, de Vries 1977, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-noAlta, nSask-Ont, Qué; nMinn
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot et baie de Cornwall), lac Warren et lac Hasbala.
CARTE: Hudson 1977b Sask, Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Pentes rocheuses et sablonneuses.
CONDITIONS: Rare en Alberta et en Ontario.

Carex tetanica Schkuhr
(*C. meadii* Dew.)
SOURCES: CAN; Breitung 1957, Hudson 1977a et carte
REPARTITION: seSask-Ont; DN-Ariz-Ge
SASKATCHEWAN: Les collines File et Spy Hill.
CARTE: Fernald 1941, Hudson 1977b Sask, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Prairies humides.
CONDITIONS: Peut-être éliminée en Saskatchewan. Menacée d'extinction en Caroline du Nord. Rare dans l'Iowa et l'Arizona.

Carex trisperma Dew.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1968, Harms et al. 1978 et carte
REPARTITION: TNO, CB-nSask-Lab; Minn-Tenn & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (rivière William), lac Doré et Southend.
CARTE: Hudson 1977b Sask
HABITAT: Marécages et îles de marais.
CONDITIONS: Rare en Alberta. Menacée d'extinction en Caroline du Nord.

Castilleja coccinea (L.) Spreng.
SOURCES: SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: seSask-Ont; DN-Okla-Le-Fle
SASKATCHEWAN: Buchanan.
CARTE: Pennell 1935, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Prairies humides.
CONDITIONS: Peut-être éliminée en Saskatchewan. Peut-être éliminée dans le Rhode Island. Menacée d'extinction dans le New-Hampshire, le New-Jersey et la Géorgie. Rare dans l'Alabama et la Virginie.

Celastrus scandens L.
SOURCES: DAO, SASK; Boivin 1967-72, Hudson 1958a, 1977a
REPARTITION: seSask-NB; DN-Tex-Ge & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Estevan.
CARTE: Hou 1955, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Taillis sur les escarpements le long des rivières.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Texas. Menacée dans le Rhode Island. Rare dans l'Alabama et le Wyoming.
PROTECTION: Protégée par la loi dans l'Etat de New-York.

Centunculus minimus L.
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK, USAS; Boivin 1967-72, Breitung 1957
REPARTITION: CB-sSask, NE; répandu aux E-U
SASKATCHEWAN: De Kerrobert à Saskatoon, Mortlach et Tilney.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, Hultén 1958, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Terrains arides en bordure de bourbiers.
CONDITIONS: Rare en Alberta et en Nouvelle-Ecosse.

Cerastium alpinum L.
SOURCES: SASK; Argus 1966
REPARTITION: TNO, neSask-nQué, TN-Lab
SASKATCHEWAN: Lac Hasbala.
CARTE: Hultén 1958, Porsild 1964
HABITAT: Brûlis aride de forêt d'épinettes noires et de lichens.
CONDITIONS: Rare au Manitoba et en Ontario.

Cerastium beeringianum C. & S.
SOURCES: CAN, DAO; Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-noSask, Ont, Qué, TN-Lab; Wash-Ariz-Colo
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot et baie de Fish Hook).
CARTE: Hultén 1956, 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Crevasses rocheuses et rives humides.
CONDITIONS: Rare en Ontario.

Chamaesaracha grandiflora = Physalis grandiflora

Chenopodium dacoticum Standl.
(*C. watsonii* auct.)
SOURCES: DAO, JHH, SASK; Hudson 1977a, Kershaw 1976
REPARTITION: soSask; oE-U
SASKATCHEWAN: Lancer Ferry, Kyle et Ravenscrag.
HABITAT: Replats de vase séchée dans les vallées.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Chenopodium subglabrum (Wats.) A. Nels.
SOURCES: JHH, SASK; Boivin 1967-72, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976
REPARTITION: soSask-soOnt; eWash-Oré-Dakotas
SASKATCHEWAN: De Cramersburg à Beaver Creek (Saskatoon) et Mortlach.
HABITAT: Collines de sable.
CONDITIONS: Rare au Manitoba. Rare dans le Wyoming.

Chenopodium watsonii = C. dacoticum

Chimaphila umbellata (L.) Bart. ssp. **occidentalis** (Rydb.) Hult.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, 1957, Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975, Jowsey 1977, Raup 1936
REPARTITION: Alas, CB-Sask; Wash-Cal-Colo, DS
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès (abondante par endroits), lac Cluff, rive sud du lac Athabasca (pointe Wolverine), du lac La Ronge aux collines Porcupine.
CARTE: Hultén 1968, 1971
HABITAT: Bois de pins et bois mixtes clairsemés.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Dakota du Sud. Rare dans le Nevada.

Cladium mariscoides (Muhl.) Torr.
SOURCES: DAO, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976 et carte
REPARTITION: ecSask, Ont-NB, NE-TN; Grands Lacs-CN
SASKATCHEWAN: Dahlton et McKague.
CARTE: Hultén 1958
HABITAT: Marais.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Minnesota. Rare dans l'Illinois.

Claytonia lanceolata Pursh
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a, Jowsey 1977, Kershaw 1976
REPARTITION: CB-soAlta, soSask; Wash-Cal-NM
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Prairies et bois de trembles et de pins.
CONDITIONS: Rare dans le Nevada.
PROTECTION: Protégée par la loi au Nouveau-Mexique.

Claytonia linearis = Montia linearis

Clematis occidentalis Hornem. var. **grosseserrata** (Rydb.) Pringle
(*C. verticillaris* DC. var. *columbiana* (Nutt.) Gray)
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, de Vries 1978, Hudson 1977a et carte
REPARTITION: CB-soSask; Wash-Utah-Colo
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits dans les collines Cyprès.
CARTE: Pringle 1971
HABITAT: Pentes boisées.

Clematis verticillaris var. **columbiana = C. occidentalis** var. **grosseserrata**

Collinsia parviflora Lindl.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Breitung 1957
REPARTITION: Alas-Y, CB-so&cSask, Man, Ont; Wash-Cal-Colo, Mich
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, lac Amisk.
CARTE: Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bois arides et clairsemés.
CONDITIONS: Rare au Manitoba et en Ontario. Menacée dans le Michigan.

Corallorhiza striata Lindl.
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, de Vries 1978, Hudson 1977a et carte
REPARTITION: CB-sSask-Qué; Wash-Cal, Wyo, Ariz-Okla, DN & Grands Lacs
SASKATCHEWAN: De St. Walburg à Wallwort et, au sud, jusqu'aux collines Cyprès et Indian Head.
CARTE: Harms 1978b Sask, Luer 1975, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bois de trembles et de pins.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Colorado.
PROTECTION: Un permis d'exportation est requis selon la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratifiée par le Canada et les Etats-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota et le Wisconsin.

Crataegus douglasii Lindl.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954 et cartes
REPARTITION: Alas, CB-soSask, oOnt; Wash-nCal-NM-Mont, Minn & Mich
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits dans les collines Cyprès, à South Fork et au lac Pelletier.
CARTE: Hultén 1968, Little 1976
HABITAT: Rives de lacs couvertes d'arbustes et berges de cours d'eau.
CONDITIONS: Rare en Alberta et en Ontario. Menacée d'extinction dans le Minnesota. Rare dans le Michigan.

Crepis atrabarba Heller
SOURCES: CAN, DAO; Bird 1959, Kershaw 1976
REPARTITION: sCB-soSask; Wash-cNev-cColo
SASKATCHEWAN: Lac Cyprès.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Endroits arides à découvert.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Crepis occidentalis Nutt.
SOURCES: CAN, SASK; Breitung 1954, 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: sCB-soSask; Wash-Cal & nNM, DS
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, Lemsford Ferry, Lancer Ferry et Matador.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Pentes de ravins recouvertes de végétation clairsemée.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Dakota du Sud.

Cryptantha kelseyana Greene
SOURCES: DAO, JHH, SASK
REPARTITION: soSask; Mont-Colo-Utah
SASKATCHEWAN: Altawan, Fort Walsh, Maple Creek et Webb.
HABITAT: Endroits dérangés et brûlis dans la prairie aride.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Cryptantha minima Rydb.
SOURCES: SASK; Harms & Hudson 1978
REPARTITION: seAlta, soSask; Mont-Tex-DS
SASKATCHEWAN: Westerham.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Sol dérangé et aride à découvert.

Cyperus schweinitzii Torr.
SOURCES: DAO, SASK; Hudson 1977a
REPARTITION: Alta-Ont, swQué; Wash-NM-Tex, Ind, NY
SASKATCHEWAN: Artland Siding, Cut Knife, Aiktow, Mortlach et Roche Percée.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Dunes actives.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans l'Indiana et l'Idaho. Rare dans l'Arizona, le Minnesota et le Wyoming.

Cyperus strigosus L.
SOURCES: DAO; Hudson 1977a
REPARTITION: scSask-soQué; Mont-Cal-Fle & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Watrous.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Prairies et rives humides.
CONDITIONS: Peut-être éliminée en Saskatchewan. Rare au Manitoba.

Cypripedium arietinum R. Br.
SOURCES: SASK; Cody 1973, de Vries 1974, Hudson 1977a, IBP-CT 1974, Jowsey 1977 et carte
REPARTITION: cSask-sQué, NE; Grand Lacs, Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Prince-Albert et Hudson Bay Junction.
CARTE: Ayensu 1975 E-U, Harms 1974b Sask, Luer 1975
HABITAT: Bois de pins humides.
CONDITIONS: Menacée d'extinction en Saskatchewan. Rare au Canada. Menacée aux Etats-Unis (Ayensu & DeFilipps 1978). Menacée d'extinction dans le Wisconsin, le New-Hampshire et le Vermont. Menacée dans le Maine et le Vermont. Rare dans le Massachusetts.
PROTECTION: Un permis d'exportation est requis selon la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratifiée par le Canada et les Etats-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, le Wisconsin, le Vermont et l'Etat de New-York.

Cypripedium candidum Muhl.
SOURCES: DAO; Lafontaine 1974
REPARTITION: seSask-sOnt; DN-Neb-Mo-Conn
SASKATCHEWAN: Indian Head.
CARTE: Ayensu 1975 E-U, Luer 1975, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Marécages de marne humide à découvert.
CONDITIONS: Peut-être éliminée en Saskatchewan. Rare au Canada. Menacée aux Etats-Unis (Ayensu & DeFilipps 1978). Peut-être éliminée en Pennsylvanie. Menacée d'extinction dans le Dakota de Sud et le Wisconsin. Menacées dans le Michigan, le Kentucky et l'Illinois. Rare dans le Dakota du Nord et le Missouri.
PROTECTION: Protégée par l'Ontario Endangered Species Act. Un permis d'exportation est requis selon la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (Canada 1973, 1975,), Argus 1978 ratifiée par Canada et les Etats-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, l'Etat de New-York et le Wisconsin.

Cypripedium reginae Walt.
SOURCES: Jowsey 1977, Vance 1977
REPARTITION: ecSask-TN; DN-Mo-Ge
SASKATCHEWAN: Parc provincial de Duck Mountain.
CARTE: Fernald 1933, Luer 1975, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bois humides.
CONDITIONS: Menacée en Nouvelle-Ecosse. Menacée d'extinction dans le New-Hampshire, la Caroline du Nord, le New-Jersey, le Dakota du Nord, le Vermont, la Virginie, l'Ouest de la Virginie, la Géorgie et l'Arkansas. Menacée dans le Wisconsin. Rare dans l'Illinois, le Massachusetts, le Missouri et le Tennessee.
PROTECTION: Un permis d'exportation est requis selon la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratifiée par le Canada et les Etats-Unis. Protégée par la loi dans l'Etat de New-York, le Michigan, le Minnesota, le Wisconsin et le Vermont.

Cystopteris montana (Lam.) Bernh.
SOURCES: SASK, USAS; Hudson 1974, 1977a
REPARTITION: Alas-TNO, CB-Alta, ecSask, Ont, Qué, TN-Lab; Mont, NM & Colo
SASKATCHEWAN: Collines Porcupine.
CARTE: Hultén 1958, 1968, Kershaw 1976, Porsild 1966
HABITAT: Forêt d'épinettes noires humide.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Menacée au Colorado.

Danthonia unispicata (Thurb.) Munro
SOURCES: CAN, SASK; Breitung 1957
REPARTITION: sCB-soSask; Wash-Cal & Colo
SASKATCHEWAN: Nashlyn, collines Cyprès, Swift Current, Dinsmore et Bald Butte.
HABITAT: Ravines humides dans la prairie couverte de fétuques.
CONDITIONS: Rare dans le Colorado.

Delphinium brownii = D. glaucum

Delphinium glaucum S. Wats.
(*D. brownii* Rydb.)
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-ocSask; Wash-Cal, Mont-Wyo
SASKATCHEWAN: Lac Meadow et lac Loon.
CARTE: Hultén 1968, Raup 1947 Can
HABITAT: Bois de trembles clairsemés et prairies.
CONDITIONS: Rare dans le Wyoming.

Deschampsia mackenzieana Raup
SOURCES: CAN, DAO, SASK; IBP-CT 1974, Raup 1936 et carte
REPARTITION: noSask
SASKATCHEWAN: Endémique et abondante par endroits jusqu'à la rive sud du lac Athabasca (de la rivière William à la rivière McFarlane).
CARTE: Kawano 1963
HABITAT: Dunes et plages de sable.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Diervilla lonicera Mill.
SOURCES: CAN, SASK, USAS; Breitung 1957
REPARTITION: ecSask-TN; Minn-Ge-CN
SASKATCHEWAN: Torch Lake et de Nipawin aux collines Porcupine.
CARTE: Fassett 1942
HABITAT: Bois de pins arides.
CONDITIONS: Menacée d'extinction en Caroline du Nord et la Géorgie. Rare dans l'Iowa.

Dodecatheon conjugens Greene
SOURCES: DAO, JHH, SASK, USAS; Breitung 1954, 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: seCB-soSask; Wash-nCal & Wyo
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits, des collines Cyprès à Simmie et à Cadillac.
CARTE: Beamish 1955
HABITAT: Prairies couvertes de fétuques et de *Stipa-Agropyron*.

Downingia laeta Greene
SOURCES: CAN, DAO, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a, Jowsey 1977, Kershaw 1976 et carte
REPARTITION: scAlta-soSask; Wash-Cal-Utah-oMont
SASKATCHEWAN: Skull Creek.
CARTE: McVaugh 1941
HABITAT: Rives boueuses.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Draba cana Rydb.
(*D. lanceolata* auct.)
SOURCES: SASK; Harms et al. 1978, Mulligan 1975, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-noSask, Man-NB; Wash-Utah-Colo, Mich-Me
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot et baie de Cornwall), lac Carswell et lac Cluff.
CARTE: Hultén 1968, Mulligan 1971 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Crevasses de falaises et d'affleurements dolomitiques, et pentes tourbeuses.
CONDITIONS: Rare en Ontario et au Manitoba. Menacée d'extinction dans le Maine et le New Hampshire.

Draba cinerea Adams
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Mulligan 1975, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB, nSask, Ont-Qué
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (baie de Cornwall), et lac Hasbala.
CARTE: Hultén 1968, 1971, Mulligan 1971, Porsild 1964, Raup 1947
HABITAT: Corniches arides et falaises rocheuses métamorphiques.
CONDITIONS: Rare en Ontario.

Draba lanceolata = D. cana.

Drosera linearis Goldie
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Boivin 1967-72, Hudson 1976, 1977a et carte
REPARTITION: CB-n&cSask-Qué, TN; Grands Lacs, Me
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (rivière William), Prince-Albert et McKague.
CARTE: Harms 1978a Sask, Wynne 1944
HABITAT: Marais calcaires de la forêt boréale.
CONDITIONS: Rare au Canada. Menacée d'extinction dans le Maine, le Minnesota et le Wisconsin.

Dryas drummondii Richards.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1964, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-Alta, noSask, Ont, Qué, TN; Wash-Oré-Mont
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (baie de Cornwall) et lac Carswell.
CARTE: Hultén 1968, Porsild 1947, 1958, Raup 1947
HABITAT: Rives et plaines d'inondation graveleuses.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Rare dans l'Etat de Washington et l'Orégon.

Dryopteris phegopteris = Phegopteris polypodioides

Eleocharis compressa Sulliv.
(*E. tenuis* (Willd.) Schultes var. *atrata* (Svenson) Boivin)
SOURCES: CAN, SASK; Breitung 1957
REPARTITION: CB-sSask-Qué; DN-Tex-Ge-Pe
SASKATCHEWAN: Parc provincial de Pike Lake, ruisseau Moose Jaw, Bredenbury, Forget et Pinto.
CARTE: Cody & Talbot 1978 Can, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U, Svenson 1939
HABITAT: Marais calcaires et dépressions humides dans les forêts marécageuses.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans l'Indiana, le Dakota du Sud et le Texas. Menacée dans le Michigan et la Pennsylvanie.

Eleocharis engelmanni Steud.
(*E. ovata* (Roth) R. & S. var. *engelmanni* (Steud.) Britt.)
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Hudson 1965b
REPARTITION: soAlta, scSask, soMan; Wash-Tex-Ge-Me
SASKATCHEWAN: Saskatoon, Govan, Regina et Colgate.
CARTE: Svenson 1939
HABITAT: Bourbiers et champs cultivés en voie d'assèchement, après une inondation.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Dakota du Sud et le Wisconsin. Rare dans le Michigan.

Eleocharis nitida Fern.
SOURCES: SASK; Argus 1968, Harms et al. 1978
REPARTITION: Alas, nSask, Ont-TN; Grands Lacs, NY, NH
SASKATCHEWAN: Stony Rapids, du lac Wollaston à la baie de Sandy.
CARTE: Hultén 1968
HABITAT: Forêts d'épinettes noires, marais couverts de roseaux et étangs sur les rives de galets dégagées.

Eleocharis ovata var. **engelmanni = E. engelmanni**

Eleocharis parvula (R. & S.) Link var. **anachaeta** (Torr.) Svenson
SOURCES: SASK
REPARTITION: soSask; Mont-Cal-Tex
SASKATCHEWAN: Lac Goose près de Webb.
CARTE: Hultén 1964, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U, Svenson 1934
HABITAT: Etendues de vase salines.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Eleocharis parvula (R. & S.) Link var. **parvula**
SOURCES: SASK; Harms & Hudson 1978
REPARTITION: CB, soSask, oOnt-TN; Wash-Cal & Ariz, Grands Lacs, Nouvelle-Angleterre-Fle
SASKATCHEWAN: Lac Goose (40 milles au s.-o. de Saskatoon).
CARTE: Hultén 1964, Svenson 1934
HABITAT: Rives de pans humides.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Eliminée dans le Michigan. Rare dans l'Arizona, la Californie et l'Illinois.

Eleocharis tenuis var. **atrata = E. compressa**

Elodea longivaginata St. John
SOURCES: DAO, JHH, SASK; Kershaw 1976
REPARTITION: sAlta-soSask; Mont-NM-DN
SASKATCHEWAN: Smiley, lac Cyprès, Climax et Glen Bain.
CARTE: St. John 1962, 1965, Sculthorpe 1967
HABITAT: Bourbiers, étangs et lacs.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Elymus glaucus Buckl.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, Skoglund & Harms 1976
REPARTITION: Alas-Y, CB-sSask-Ont; Wash-Cal-Ark-Mich, NY
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, Matador, Saskatoon et Rocanville.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U, Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bois mixtes.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Rare dans le Michigan.

Eragrostis hypnoides (Lam.) BSP.
SOURCES: DAO, SASK; Hudson 1958a, 1977a
REPARTITION: seSask-soQué; Wash-Cal-Tex-Fle
SASKATCHEWAN: Glen Ewen.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Berges de rivière boueuses.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Rare dans le Wyoming.

Erigeron acris var. **arcuans = E. elatus**

Erigeron elatus (Hook.) Greene
(*E. acris* var. *arcuans* Fern.)
SOURCES: CAN, JHH, SASK; Harms 1974a, Harms et al. 1978, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-Qué, TN-Lab
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (baie de Cornwall), Taylor Lake, du lac Meadow à Glaslyn, lac Candle et MacDowall.
CARTE: Hultén 1968, 1971, Raup 1947
HABITAT: Marécages et bourbiers humides en bordure.

Erigeron hyssopifolius Michx.
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Argus 1964, 1966, Breitung 1957, Harms et al. 1978 et carte
REPARTITION: Y-TNO, Alta-nSask-NB, NE-TN; Mich, NY & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Lac Carswell, lac Hasbala, du lac Macoun au lac Amisk, parc provincial de Carrot River Forest et lac White Gull.
CARTE: Hultén 1968
HABITAT: Marécages et bois d'épinettes humides.
CONDITIONS: Rare en Nouvelle-Ecosse. Menacée dans le Michigan.

Erigeron radicatus Hook.
SOURCES: JHH, SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Hudson 1977a, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976
REPARTITION: soAlta, sSask
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, Simmie et Wood Mountain.
HABITAT: Flancs de colline exposés et arides.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Eriogonum cernuum Nutt.
SOURCES: DAO, JHH, SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Kershaw 1976
REPARTITION: seAlta-soSask; Oré-Cal, Mont-NM
SASKATCHEWAN: De Lancer Ferry à Webb.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Collines exposées et arides.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Eriophorum scheuchzeri Hoppe
SOURCES: SASK; Heilman-Ternier & Harms 1975
REPARTITION: Alas-TNO, CB-ecSask-Qué, TN-Lab; Mont, Wyo, Utah, Colo
SASKATCHEWAN: Lac Trade et lac Wintego.
CARTE: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Marais intérieurs.
CONDITIONS: Rare dans le Wyoming.

Euphrasia arctica var. **dolosa** = **E. subarctica**

Euphrasia subarctica Raup
(*E. arctica* Lange var. *dolosa* Boivin)
SOURCES: CAN, SASK; Harms & Hudson 1974, Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975, Raup 1936
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (baie de Cornwall), Stony Rapids, La Loche et Buffalo Narrows, lac Pita et Leaf Rapids.
HABITAT: Crevasses humides et marécages.

Festuca brachyphylla Schult.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Harms et al. 1978, Raup 1936, Skoglund & Harms 1976 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-Qué, TN-Lab; Wash-Cal, Mont-NM
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Crackingstone et Uranium City), lac Cluff, Stony Rapids et lac Windrum.
CARTE: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Rives rocheuses, creux de déflation dans le sable et forêts de trembles clairsemées.
CONDITIONS: Rare au Manitoba et en Ontario.

Festuca idahoensis Elmer
(*F. occidentalis* Hook. var. *ingrata* (Hackel) Boivin)
SOURCES: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: sCB, soAlta, soSask; Wash-Cal-Colo-Mont
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits dans les collines Cyprès.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U
HABITAT: Pentes dégagées et bois à demi clairsemés.

Festuca occidentalis var. **ingrata** = **F. idahoensis**

Festuca prolifera var. **lasiolepis** = **F. rubra** var. **prolifera**

Festuca rubra L. var. **prolifera** Piper
(*F. prolifera* (Piper) Fern. var. *lasiolepis*)
SOURCES: SASK; Argus 1968
REPARTITION: TNO, noSask-Qué, NE-Lab; Vt, Me
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (lac Yakow).
CARTE: Hultén 1968, Porsild 1966
HABITAT: Dunes.

Gentiana andrewsii Griseb. var. **dakotica** A. Nels.
SOURCES: SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, de Vries 1978, Hudson 1977a, Jowsey 1977 et cartes
REPARTITION: seSask-Man; DN-Neb-Mo-Ill
SASKATCHEWAN: Zeneta, Tantallon et parc provincial de Moose Mountain.
CARTE: Gillett 1963, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U, Pringle 1967
HABITAT: Prairies humides.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Dakota du Sud.

Gentiana aquatica L.
(*G. tremontii* Torr.)
SOURCES: JHH, SASK, USAS; Boivin 1967-72, Hudson 1951, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976 et carte
REPARTITION: oAlta, soSask; Cal, Colo
SASKATCHEWAN: Valley Centre, Dunfermline, Wyatt et Mortlach.
CARTE: Gillett 1963
HABITAT: Prairies humidifiées par infiltration de l'eau de fond.
CONDITIONS: Rare au Canada. Menacée aux Etats-Unis (Ayensu & DeFilipps 1978). Rare en Californie.

Gentiana fremontii = **G. aquatica**

Geranium richardsonii Fisch. & Trautv.
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: Y-TNO, CB-soSask; Wash-Cal-NM-Mont
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits, des collines Cyprès à South Fork.
CARTE: Hultén 1968
HABITAT: Ravins boisés.

Geranium viscosissimum F. & M.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Hudson 1977a
REPARTITION: sCB-Sask; Wash-Cal-Colo
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, Killdeer et Kandahar.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Vallées humides.

Glyceria canadensis (Michx.) Trin.
SOURCES: DAO, JHH; Hudson 1977a
REPARTITION: ecSask, Man-Lab; Minn-Ill-CN-Me
SASKATCHEWAN: Lac Amisk.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U
HABITAT: Marais.
CONDITIONS: Rare au Manitoba et dans l'Illinois.

Goodyera oblongifolia Raf.
SOURCES: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, Jowsey 1977 et carte
REPARTITION: Alas, CB-soAlta, soSask, Ont, Qué-NB, NE; Wash-Cal, Mont-Ariz-NM, DS, Grands Lacs, Vt-Me
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits dans les collines Cyprès.
CARTE: Hultén 1968, Kallunki 1976, Luer 1975
HABITAT: Bois de pins ou d'épinettes denses.
CONDITIONS: Rare en Ontario et en Nouvelle-Ecosse. Menacée d'extinction dans le Maine et le Colorado.
PROTECTION: Un permis d'exportation est requis selon la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratifiée par le Canada et les Etats-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, le Wisconsin et le Vermont.

Habenaria orbiculata = Platanthera orbiculata

Halimolobos virgata (Nutt.) Schulz
SOURCES: CAN, SASK, USAS; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Hudson 1976, 1977a
REPARTITION: seAlta-soSask; Mont-Utah-Colo, Cal
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, plateau de Wood Mountain, Birsay et Riverhurst Ferry.
HABITAT: Terrains d'alluvion et flancs de colline érodés et arides.
CONDITIONS: Rare au Canada. Rare en Californie et au Colorado.

Hammarbya paludosa = Malaxis paludosa

Helianthus tuberosus L. var. **subcanescens** Gray
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK; Breitung 1959, Hudson 1958a, 1977a
REPARTITION: seSask-Ont; Minn-Kan-Ohio
SASKATCHEWAN: De Goodwater à Gainsborough.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bosquets de rive.

Heliopsis helianthoides (L.) Sweet var. **scabra** (Dunal) Fern.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: CB, seSask-IPE; DN-NM-Tex-Tenn-NY
SASKATCHEWAN: McKague, Tisdale et Moosomin.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Prairies et bois à demi clairsemés.

Hieracium albiflorum Hook.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: Alas-TNO, CB-soSask, Man; Wash-Cal-Colo, DS
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits dans les collines Cyprès.
CARTE: Hultén 1968
HABITAT: Bois de pins clairsemés.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Dakota du Sud.

Hordeum brachyantherum Nevski
SOURCES: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: Alas-Y, CB-soSask, TN; Wash-Cal-NM (peut-être introduite dans l'est)
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U, Hultén 1968
HABITAT: Dépressions humides dans la prairie.
CONDITIONS: Rare en Alberta.

Hutchinsia procumbens (L.) Desv.
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Hudson 1956b, 1977a
REPARTITION: CB, soSask, Man, TN-Lab; Wash-Cal-Colo
SASKATCHEWAN: Oban, lac Indi, McMorran, lacs Ingebright et Parkbeg.
HABITAT: Plages de lacs contenant du sulfate de sodium.

Hymenopappus filifolius Hook. var. **polycephalus** (Oster.) B. L. Turner
SOURCES: DAO, JHH, SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Kershaw 1976 et carte
REPARTITION: seAlta-scSask; Mont-Colo-Neb
SASKATCHEWAN: De Claybank à Fir Mountain et la vallée de la rivière Big Muddy.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U, Turner 1956
HABITAT: Collines de prairie à l'herbe courte, principalment sur les affleurements de la formation de Ravenscrag.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Hymenoxys acaulis (Pursh) Parker var. **acaulis**
SOURCES: CAN, DAO, JHH; Breitung 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: sAlta-soSask; Mont-Cal-Tex
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès et Mortlach.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Flancs de colline érodés.

Hypericum virginicum L. var. **fraseri** (Spach) Fern.
SOURCES: DAO, JHH, SASK; Hudson 1977a
REPARTITION: ecSask-TN; Minn-Neb & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Lac Amisk et Cumberland House.
CARTE: Gillett 1976 Can
HABITAT: Marais de roseaux et de *Phragmites* à découvert.

Hypopitys monotropa = Montropa hypopitys

Hypoxis hirsuta (L.) Coville
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1976, 1977a, Jowsey 1977
REPARTITION: seSask-sMan, soOnt; DN-Tex-Fle-Me
SASKATCHEWAN: De Buchanan à Kisby et Spy Hill.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Prairies et bois clairsemés humides.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Menacée d'extinction dans le Maine et le Dakota du Sud. Rare dans le Colorado.

Isoetes lacustris var. **macrospora = I. macrospora**

Isoetes macrospora Dur.
(*I. lacustris* L. var. *macrospora* (Dur.) of Hultén)
SOURCES: CAN; Argus 1968, IBP-CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976
REPARTITION: noSask, Ont-NB, NE-Lab; Grands Lacs & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Stony Rapids.
CARTE: Hultén 1958, Soper & Rao 1958 eCan
HABITAT: Eaux peu profondes ou rives humides.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Menacée d'extinction dans le New-Jersey.

Juncus albescens = J. triglumis ssp. **albescens**

Juncus ensifolius Wikstr.
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: Alas-Y, BC, seAlta-soSask, Ont-Qué; Wash-Cal-NM-Wyo
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Hultén 1968
HABITAT: Sources et bordures des cours d'eau.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Rare dans l'Arizona et le Colorado.

Juncus nevadensis Wats.
SOURCES: DAO, SASK; Harms & Hudson 1978, Hudson 1977a, Kershaw 1976
REPARTITION: soSask; Wash-Cal-NM
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, Kerrobert.
HABITAT: Bourbiers humides des prairies.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Juncus stygius L. ssp. **americanus** (Buch.) Hult.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1968, Harms et al. 1978, Hudson 1977a, Raup 1936
REPARTITION: Alas, TNO, CB-nSask, Ont-NB, NE-Lab; Minn-Mich, NY, Me
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (rivière William), lac Cluff, lac Hasbala, lac David, à l'ouest de la baie de Numabin, Garthland et MacDowall.
CARTE: Hultén 1958, 1968
HABITAT: Rives de lacs marécageuses et marécages de marne.
CONDITIONS: Rare en Alberta et en Nouvelle-Ecosse. Menacée d'extinction dans le Minnesota et le Maine. Menacée dans le Michigan.

Juncus tracyi Rydb.
SOURCES: SASK, USAS; Harms & Hudson 1978, Hudson 1977a
REPARTITION: Alta-soSask; Mont-Ariz-Colo
SASKATCHEWAN: Des collines Cyprès à Ravenscrag.
HABITAT: Rives graveleuses.
CONDITIONS: Rare dans l'Arizona et le Colorado.

Juncus triglumis L. ssp. **albescens** (Lange) Hult.
(*J. albescens* (Lange) Fern.)
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966
REPARTITION: Alas-TNO, CB-Alta, neSask-Qué, TN-Lab; Mont-NM
SASKATCHEWAN: Lac Hasbala et lac Patterson.
CARTE: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Involutions et champs de blocs erratiques humides.

Juniperus scopulorum Sarg.
SOURCES: SASK; carte
REPARTITION: CB-sSask; Wash-Ariz-NM
SASKATCHEWAN: Killdeer, bad-lands de Big Muddy et la rivière Frenchman.
CARTE: Harms & Hjertaas 1976, Hosie 1969 Can, Little 1971, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Prés couverts d'arbustes sur les pentes supérieures de canons.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Texas. Rare dans l'Oklahoma.

Laportea canadensis (L.) Wedd.
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Hudson 1956b, 1977a
REPARTITION: seSask-NB, NE; DS-Fle & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Estevan et Glen Ewen.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bois denses dans les ravins.

Lechea intermedia Leggett var. **depauperata** Hodgdon
(*L. minor* L. var. *depauperata* (Hodgdon) Boivin)
SOURCES: CAN; Boivin 1967–72, Raup 1936 et carte
REPARTITION: noSask
SASKATCHEWAN: Endémique jusqu'à la rive sud du lac Athabasca (pointe Wolverine).
CARTE: Hodgdon 1938
HABITAT: Bois de pins sablonneux.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Lechea minor var. **depauperata = L. intermedia** var. **depauperata**

Lilaea scilloides (Poir.) Haum.
SOURCES: SASK, USAS; Hudson 1962, 1971, 1977a, Kershaw 1976
REPARTITION: soCB, seAlta–sSask; Wash–Cal–Mont
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, Spring Valley et Trossachs.
HABITAT: Bourbiers et lits de ruisseaux asséchés.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Linanthus septentrionalis Mason
SOURCES: DAO, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a, IBP–CT 1974, Kershaw 1976
REPARTITION: sCB–soSask; Wash–Cal–Mont
SASKATCHEWAN: Altawan, des collines Cyprès au plateau de Wood Mountain.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Pentes de prairie et ravins arides.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Dakota du Sud.

Liparis loeselii (L.) Richard
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a, Jowsey 1977, Lamont 1977 et carte
REPARTITION: CB, ecSask–NE; Wash, DN–Mo–Ala–Me
SASKATCHEWAN: Cumberland House, McKague, Tadmore, Elbow, lacs Strawberry et parc provincial de Douglas. Répandue mais rare dans tous les endroits connus.
CARTE: Harms 1978b Sask, Hultén 1958, Luer 1975, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E–U
HABITAT: Marais et marécages très humides alimentés par l'eau de fond.
CONDITIONS: Eliminée dans le Kansas. Menacée dans le Missouri, la Caroline du Nord, le Dakota du Nord et le Vermont. Menacée dans le Rhode Island. Rare dans l'Illinois, l'Iowa, le New–Jersey et l'Etat de Washington.
PROTECTION: Un permis d'exportation est requis selon la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratifiée par le Canada et les Etats–Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, l'Etat de New–York, le Vermont et le Wisconsin.

Listera borealis Morong
SOURCES: SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a, Jowsey 1977 et carte
REPARTITION: Alas–TNO, CB–so&cSask–Qué, TN–Lab; Wash–Utah, Colo
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, du lac Lynx au parc national de Prince–Albert, lac Shell et McKague. Répandue mais rare dans la plupart des endroits connus.
CARTE: Harms 1978b Sask, Hultén 1968, Luer 1975, Raup 1947 Can
HABITAT: Emplacements de sources dans les bois d'épinettes.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Menacée d'extinction dans le Colorado. Rare dans l'Etat de Washington.
PROTECTION: Un permis d'exportation est requis selon la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratifiée par le Canada et les Etats–Unis.

Listera cordata (L.) R. Br.
SOURCES: SASK, USAS; Breitung 1957, Heilman–Ternier & Harms 1975, Hudson 1977a, Jowsey 1977 et cartes
REPARTITION: Alas–TNO, CB–Lab; Wash–Cal–NM, Minn–Mich, CN–Me
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, du lac Cluff à la rivière Reindeer et, au sud, jusqu'au lac Meadow et au mont Duck. Répandue mais rare dans tous les endroits.
CARTE: Harms 1978b Sask, Hultén 1958, 1968, Luer 1975
HABITAT: Bois d'épinettes frais.
CONDITIONS: Peut–être éliminée en Virginie. Menacée d'extinction dans le Vermont et la Caroline du Nord. Rare en Californie et au New–Jersey.
PROTECTION. Un permis d'exportation est requis selon la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratifiée par le Canada et les Etats–Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, l'Etat de New–York, le Vermont et le Wisconsin.

Lithophragma bulbifera Rydb.
(*L. glabra* Nutt. var. *ramulosa* (Suksd.) Boivin)
SOURCES: SASK; Breitung 1957
REPARTITION: CB–soSask; Wash–Cal, Dakotas, Colo
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès et Robsart.
HABITAT: Pentes et ravins humides.

Lithophragma glabra var. **ramulosa = L. bulbifera**

Lithospermum ruderale Dougl.
SOURCES: DAO, JHH; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: cCB–soSask; Wash–Cal–Colo
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits dans les collines Cyprès.
HABITAT: Flancs de colline herbeux.

Loiseleuria procumbens (L.) Desv.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Scotter 1961
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-Man, Qué, NE-Lab; Wash, Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Petit lac Faraud, lac Patterson et lac Hasbala.
CARTE: Hultén 1958, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Toundra rocheuse et pentes boisées, dégagées et arides.
CONDITIONS: Rare en Alberta. Menacée d'extinction dans le Maine. Rare dans l'Etat de Washington.

Lomatium cous (Wats.) C. & R.
(*L. montanum* C. & R.)
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Boivin 1967-72, Hudson 1956a, 1977a, Kershaw 1976
REPARTITION: seAlta-soSask; Wash-eOré-nWyo
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Flancs de colline arides.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Lomatium dissectum (Nutt.) Math. & Const. var. **multifidum** (Nutt.) Math. & Const.
SOURCES: SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: sCB-soSask; Wash-Oré-Nev-Wyo
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Ravins et bosquets mésohygrophiles de trembles humides.

Lomatium montanum = L. cous

Lomatium orientale C. & R.
SOURCES: SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Kershaw 1976
REPARTITION: seSask-soMan; Mont-NM-Tex-Minn
SASKATCHEWAN: Région d'Estevan.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Escarpements et plaines arides.
CONDITIONS: Rare au Canada. Rare dans le Minnesota.

Lotus americanus = L. purshianus

Lotus purshianus (Benth.) Clem. & Clem.
(*L. americanus* (Nutt.) Bisch.)
SOURCES: SASK; Breitung 1957, de Vries 1978
REPARTITION: soCB, seSask-sMan; Wash-Cal-Tex-Minn
SASKATCHEWAN: Katepwa et abondante par endroits de Big Beaver à Gainsborough.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U, Zandstra & Grant 1968 Can
HABITAT: Berges de ruisseaux et fossés.

Lupinus pusillus Pursh
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK, SCS; Breitung 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: sAlta-soSask; Wash-Cal-Ariz-DN
SASKATCHEWAN: De Kindersley à Saskatoon et, au sud, dans les collines de sable jusqu'au lac Crane et à Mortlach.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, Dunn & Gillett 1966 Can, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Collines de sable, berges de rivières et escarpements sablonneux.

Luzula confusa Lindb.
SOURCES: CAN, SASK; Argus 1966
REPARTITION: Alas-TNO, nCB, soAlta, neSask-nMan, nQué, Lab; NH & Me
SASKATCHEWAN: Lac Patterson.
CARTE: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947
HABITAT: Toundra rocheuse et aride.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Maine.

Lycopodium inundatum L.
SOURCES: CAN, SASK; Boivin 1967-72
REPARTITION: Alas, CB, neAlta, nSask, Ont-Lab; Wash-Cal & Mont, Grands Lacs & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Lac Cluff et lac Windrum.
CARTE: Hultén 1958, 1968
HABITAT: Marécages de marne humides à découvert.
CONDITIONS: Rare en Alberta. Menacée d'extinction dans la Californie et l'Indiana. Menacée dans le Rhode Island. Rare dans l'Orégon, l'Idaho et l'Illinois.
PROTECTION: Protégée par la loi dans le Michigan et l'Etat de New-York.

Lycopodium sabinaefolium ssp. **sitchense = L. sitchense**

Lycopodium selago L.
SOURCES: SASK; Argus 1966, Harms et al. 1978, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-NB, NE-Lab; Wash-Oré-Wyo, Minn-CN
SASKATCHEWAN: Du lac Athabasca (baie de Ellis et pointe Wolverine) au lac Hasbala et Southend.
CARTE: Hultén 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Bois de conifères et bois mixtes d'épinettes noires et de bouleaux, humides.
CONDITIONS: Peut-être éliminée en Pennsylvanie. Menacée d'extinction dans le Maine et le Vermont. Menacée en Caroline du Nord. Rare dans le Michigan, le Tennessee, l'Idaho et le Wyoming.
PROTECTION: Protégée par la loi dans le Michigan, l'Etat de New-York et le Vermont.

Lycopodium sitchense Rupr.
(*L. sabinaefolium* Willd. ssp. *sitchense* (Rupr.) Calder & Taylor)
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Raup 1936 et carte
REPARTITION: Alas, CB-nSask, Ont-Lab; Wash-Oré-Mont, Grands Lacs & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (pointe William), lac Hasbala, lac Cluff et Portage La Loche.
CARTE: Hultén 1968, Porsild 1966 Can
HABITAT: Bois de conifères sablonneux.
CONDITIONS: Rare en Alberta. Menacée dans le Michigan. Rare dans l'Idaho et l'Orégon.
PROTECTION: Protégée par la loi dans le Michigan et l'Etat de New-York.

Lygodesmia rostrata Gray
SOURCES: CAN, JHH, SASK, SCS; Breitung 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: sAlta-soSask, soMan; Mont-Colo-Tex
SASKATCHEWAN: De Cramersburg aux collines Cyprès et Mortlach.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Creux de déflation dans les collines de sable.
CONDITIONS: Rare en Alberta. Peut-être éliminée dans le Texas.

Malaxis monophyllos (L.) Sw. var. **brachypoda** (Gray) Morris & Eames
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a, IBP-CT 1974, Jowsey 1977 et cartes
REPARTITION: Alas, CB-cSask-NB, NE-Lab; Cal, Colo, Grands Lacs & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Du lac Waskesiu à Prince-Albert et MacDowall.
CARTE: Hultén 1964, 1968, Luer 1975
HABITAT: Bois de conifères humides.
CONDITIONS: Rare en Alberta, au Manitoba et en Nouvelle-Ecosse. Eliminée dans l'Illinois. Menacée d'extinction dans le Colorado, le Maine et le Vermont. Menacée dans le Wisconsin. Rare en Californie, au Connecticut et au New-Jersey.
PROTECTION: Un permis d'exportation est requis selon la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratifiée par le Canada et les Etats-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, le Wisconsin, l'Etat de New-York et le Vermont. Michigan, le Minnesota, le Wisconsin, l'Etat de New-York et le Vermont.

Malaxis paludosa (L.) Sw.
(*Hammarbya paludosa* (L.) Ktze.)
SOURCES: DAO, JHH, USAS; Hudson 1976, 1977a, IBP-CT 1974, Jowsey 1977, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976 et cartes
REPARTITION: Alas, TNO, CB, Alta, cSask, Man, Ont; nMinn
SASKATCHEWAN: Garthland, MacDowall et McKague. Extrêmement rare à tous les endroits.
CARTE: Hultén 1958, 1968, Luer 1975
HABITAT: Marais couverts de sphaigne et bois d'épinettes noires humides.
CONDITIONS: Rare au Canada. Menacée d'extinction dans le Minnesota.
PROTECTION: Un permis d'exportation est requis selon la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratifiée par le Canada et les Etats-Unis. Protégée par la loi dans le Minnesota.

Megalodonta beckii = Bidens beckii

Microseris cuspidata (Pursh) Schultz-Bip.
(*Agoseris cuspidata* (Pursh) Raf.)
SOURCES: CAN, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: sAlta-sSask-soMan; Mont-Tex-Ark-DS, Ill
SASKATCHEWAN: Plateau Boundary, de la crique Old Wives à Lebret et au lac Big Muddy.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Pentes herbeuses.
CONDITIONS: Rare au Canada. Rare dans l'Illinois.

Milium effusum L. var. **cisatlanticum** Fern.
SOURCES: SASK; Hudson 1974, 1977a, Kershaw 1976, Skoglund & Harms 1976
REPARTITION: ecSask-NB, NE-TN; DN-Ill-Ve
SASKATCHEWAN: Collines Porcupine.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U, Hultén 1958
HABITAT: Vieille clairière dans la forêt mixte et luxuriante.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans l'Indiana et le Dakota du Sud. Rare dans le New-Jersey.

Mimulus glabratus HBK. var. **fremontii** (Benth.) Grant
SOURCES: DAO, SASK; Boivin 1967-72, de Vries 1971, Hudson 1977a
REPARTITION: seSask-Qué; DN-Ariz-Tex-Mich
SASKATCHEWAN: Whitewood, Round Lake et Welby.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U, Pennell 1935
HABITAT: Sources ombragées et marécageuses.
CONDITIONS: Rare au Canada. Rare dans l'Illinois et le Missouri.

Mimulus guttatus DC.
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a, Jowsey 1977
REPARTITION: Alas-Y, CB-soSask; Wash-Cal-NM-DN (introduite aux E-U)
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits, des collines Cyprès à Stone.
CARTE: Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Prairies et le long des ruisseaux dans les forêts.
CONDITIONS: Rare en Alberta. Menacée d'extinction dans le Dakota du Nord.

Mimulus ringens L.
SOURCES: CAN, DAO; Boivin 1967-72, Hudson 1977a
REPARTITION: ecSask-NE; DN-Colo-Tex-Ge
SASKATCHEWAN: Hudson Bay Junction et Armit.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Rives de gravier.

Minuartia rubella (Wahl.) Graebn.
(*Arenaria rubella* (Wahl.) Sm., *Arenaria verna* L. var. *pubescens* (C. & S.) Fern.)
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Harms et al. 1978, Hudson 1977a, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-oSask-Qué, TN-Lab; Wash-Cal-NM, DS, Vt
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot et baie de Cornwall) et lac Cluff.
CARTE: Hultén 1968, 1971, Porsild 1964 Can
HABITAT: Pentes dégagées et arides.
CONDITIONS: Rare au Manitoba et en Ontario. Menacée d'extinction dans le Vermont. Rare dans l'Idaho.
PROTECTION: Protégée par la loi dans le Vermont.

Monotropa hypopitys L.
(*Hypopitys monotropa* Crantz.)
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, 1957, Hudson 1977a, Jowsey 1977 et cartes
REPARTITION: Alas, CB-soAlta, soSask, Ont-TN; répandue aux E-U
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Hultén 1968, 1971
HABITAT: Bois de pins arides.
CONDITIONS: Rare en Alberta. Menacée d'extinction dans le Texas et la Géorgie. Rare dans le Colorado, l'Oregon, l'Iowa, l'Illinois et le Kansas.
PROTECTION: Protégée par la loi au Nouveau-Mexique.

Montia linearis (Dougl.) Greene
(*Claytonia linearis* Dougl.)
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: CB-soAlta, soSask; Wash-Cal & nMont
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Bosquets humides et flancs de collines dégagés.
CONDITIONS: Rare en Alberta.

Munroa squarrosa (Nutt.) Torr.
SOURCES: DAO, SCS; Breitung 1957, Hudson 1961, 1977a, Skoglund & Harms 1976, Tisdale & Budd 1948b
REPARTITION: eAlta-soSask; Mont-Nev-Ariz-Tex
SASKATCHEWAN: Hatton et Saskatchewan Landing.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Plaines, pentes et sols dérangés arides.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Myriophyllum alterniflorum DC.
SOURCES: CAN, SASK; Boivin 1967-72, Harms & Hudson 1974, Harms et al. 1978 et carte
REPARTITION: TNO, nSask-NB, NE-TN; Grands Lacs, Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Lac Cluff, lac Axis, petit lac Amyot, du lac McLennan au lac Wierzycki.
CARTE: Hultén 1958
HABITAT: Lacs peu profonds.
CONDITIONS: Rare en Manitoba. Rare dans le Michigan.

Myriophyllum pinnatum (Walt.) BSP.
SOURCES: CAN, SASK; Boivin 1967-72, Hudson 1977a, Kershaw 1976
REPARTITION: seSask, oOnt; Iowa-Tex-Fle & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Wordsworth.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bourbiers peu profonds.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Najas flexilis (Willd.) R. & S.
SOURCES: DAO, SASK; Argus 1968, Hudson 1977a
REPARTITION: TNO, CB-cSask-NB, NE-TN; Wash-Cal, Utah, Neb, Iowa-Ve
SASKATCHEWAN: Grand lac Sandy, lac Candle et lac Pike.
CARTE: Hultén 1958, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Lacs peu profonds et marais couverts de roseaux.

Nymphaea tetragona Georgi ssp. **leibergii** (Morong) Pors.
SOURCES: CAN, SASK; Argus 1968, Breitung 1957, Harms 1974a, Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975, Hudson 1977a, Kuyt 1959 et carte.
REPARTITION: Alas, TNO, CB-nSask-Qué; Wash-Ida, Mass, Me
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (lac Little Gull), lac Cluff, lac Peter, lac Candle et Cumberland House.
CARTE: Hultén 1968, 1971, Raymond & Dansereau 1953
HABITAT: Eaux peu agitées.

Oenothera andina = Camissonia andina

Oenothera breviflora = Camissonia breviflora

Onosmodium molle Michx. var. **occidentale** (Mack.) Johnston

SOURCES: DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a

REPARTITION: soAlta, seSask-soMan; plaines et région de prairies du centre des E-U

SASKATCHEWAN: Du lac Crooked à Estevan et Gainsborough.

CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U

HABITAT: Bosquets le long des vallées de rivières et rives de lacs.

CONDITIONS: Menacée dans le Wisconsin.

Orobanche uniflora L.

SOURCES: DAO, SASK; Boivin 1967-72, Hudson 1977a

REPARTITION: CB-soAlta, soSask, Ont-TN; répandu aux E-U

SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.

CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U

HABITAT: Pentes rocheuses à l'orée des bois.

CONDITIONS: Rare en Alberta. Menacée d'extinction en Caroline du Sud. Menacée dans le Wisconsin. Rare dans l'Alabama et l'Iowa.

Oxytropis besseyi (Rydb.) Blank.

SOURCES: DAO, SASK, USAS; Hudson 1957, 1977a, IBP-CT 1974, Jowsey 1977, Kershaw 1976, Ledingham 1959 et carte

REPARTITION: sSask; Mont-Idaho-Wyo

SASKATCHEWAN: De Beaver Valley à Rockglen.

CARTE: Barneby 1952, Looman 1973a

HABITAT: Prairie à l'herbe courte sur la formation de buttes de vase de Ravenscrag.

CONDITIONS: Rare au Canada. Rare dans l'Idaho.

Oxytropis lambertii Pursh

SOURCES: SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a, Kershaw 1976

REPARTITION: seSask-sMan; Mont-NM-Tex-Minn

SASKATCHEWAN: Vallées des rivières Souris et Qu'Appelle.

CARTE: Barneby 1952, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U

HABITAT: Pentes de vallées arides.

CONDITIONS: Rare dans l'Iowa et le Missouri.

Panicum lanuginosum Ell. var. **implicatum** (Scribn.) Fern.

SOURCES: SASK

REPARTITION: nSask, Ont-TN; Grands Lacs & Nouvelle-Angleterre

SASKATCHEWAN: Lac Cluff et lac Jaysmith.

HABITAT: Creux de déflation dans le sable et pentes sablonneuses dégagées.

Panicum leibergii (Vasey) Scribn.

SOURCES: DAO, JHH, SASK

REPARTITION: cAlta, ecSask-soOnt; DN-Tex-NY

SASKATCHEWAN: Lac Amisk et Togo.

CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U

HABITAT: Sur les affleurements précambriens.

CONDITIONS: Rare en Alberta. Menacée dans le Michigan et la Pennsylvanie. Rare dans l'Indiana et le Kansas.

Panicum subvillosum Ashe

SOURCES: CAN, JHH; Hudson 1977a, Raup 1936

REPARTITION: nSask, Ont-NE; Minn-Mo-Ind, NY-Me

SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (pointe Wolverine) et Creighton.

CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U

HABITAT: Bois de pins sablonneux ou rocheux.

CONDITIONS: Rare en Ontario. Menacée d'extinction dans l'Indiana. Rare dans l'Illinois.

Panicum virgatum L.

SOURCES: CAN, DAO, SASK; Hudson 1977a

REPARTITION: seSask-soQué, oNE; DN-Nev-Tex-Fle

SASKATCHEWAN: D'Estevan à Gainsborough.

CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U

HABITAT: Prairies humides.

CONDITIONS: Rare en Arizona.

Panicum wilcoxianum Vasey

SOURCES: DAO, JHH, SASK; Hudson 1977a

REPARTITION: cAlta-ecSask-soMan; Mont-NM-Ill

SASKATCHEWAN: Parc provincial de Nisbet Forest, MacDowall, Welby et Goodwater.

CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U

HABITAT: Landes de sable.

CONDITIONS: Rare au Canada. Rare au Colorado.

Parnassia glauca Raf.

SOURCES: DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a

REPARTITION: ecSask-NB, TN; DN-Pe & Nouvelle-Angleterre

SASKATCHEWAN: Silver Grove, Prince-Albert, Nipawin et Welby.

CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U

HABITAT: Marais de marne et fuites d'eau de fond.

CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Maine et le New-Hampshire. Menacée dans le Rhode Island. Rare dans l'Illinois et l'Iowa.

Parnassia kotzebuei Cham.

SOURCES: CAN, SASK; Argus 1966, Breitung 1957 et cartes

REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-Qué, TN-Lab; Mont-Wyo, Nev, Colo

SASKATCHEWAN: Lac Axis et lac Patterson.

CARTE: Hultén 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can

HABITAT: Prairies humides et abords rocheux des lacs.

CONDITIONS: Rare en Ontario. Rare au Colorado.

Pedicularis groenlandica Retz.

SOURCES: CAN, SASK; Breitung 1957

REPARTITION: Y-TNO, CB-ocSask-Qué; Wash-Cal-NM

SASKATCHEWAN: De Meadow Lake au parc national de Prince-Albert et, au sud, jusqu'à Edam et Cameo.

CARTE: Hultén 1968

HABITAT: Forêts de pins gris clairsemées et clairières humides.

Pedicularis labradorica Wirsing

SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Harms et al. 1978, Scotter 1961

REPARTITION: Alas-TNO, CB-neSask-Qué, Lab

SASKATCHEWAN: Abondante par endroits, du lac McKeever aux lacs Hasbala et Wollaston.

CARTE: Hultén 1968, Porsild 1964, Raup 1947

HABITAT: Forêts de conifères clairsemées ou brûlées et arides et champs de pierres arides.

Pedicularis macrodonta Richards.

(*P. parviflora* auct.)

SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK; Boivin 1967-72, Raup 1936 et carte

REPARTITION: Alas-TNO, CB, cAlta, Sask, Man, Ont, Qué

SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (crique Ennuyeuse), lac Wollaston (baie de Hidden et baie de Collins), du lac Johanson au lac Big Sandy et, au sud, jusqu'à McKague.

CARTE: Hultén 1968

HABITAT: Marécages de rive.

CONDITIONS: Rare en Alberta et au Manitoba.

Pedicularis parviflora = P. macrodonta

Pellaea atropurpurea (L.) Link

SOURCES: CAN; Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976 et cartes

REPARTITION: CB-Alta, noSask, Ont-Qué; DS-Ariz-Fle

SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (baie de Cornwall).

CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U, Rigby & Britton 1970 Can, Tryon 1957, 1972

HABITAT: Sur les falaises calcaires.

CONDITIONS: Rare au Canada. Menacée d'extinction dans le Minnesota, le Wisconsin, l'Ouest de la Virginie et la Caroline du Sud. Menacée dans le Michigan et le Rhode Island. Rare dans l'Iowa, la Louisiane et le Colorado.

PROTECTION: Protégée par la loi dans l'Etat de New-York.

Pellaea glabella var. **nana = P. glabella** var. **occidentalis**

Pellaea glabella Mett. var. **occidentalis** (E. Nels.) Butters

(*P. glabella* Mett. var. *nana* (Rich.) Cody)

SOURCES: DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a, IBP-CT 1974, Raup 1936 et carte

REPARTITION: TNO, Alta-Man; DN-Wyo

SASKATCHEWAN: Lac Cluff, lac Carswell, lac Deschambault, lac Amisk, Big Beaver, lac Big Muddy et Roche Percée.

CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U, Rigby & Britton 1970 Can, Tryon 1957

HABITAT: Sur les falaises de calcaire et sur les affleurments de la formation de Ravenscrag.

CONDITIONS: Rare au Manitoba.

Perideridia gairdneri (H. & A.) Mathias ssp. **borealis** Chuang & Const.

SOURCES: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a et carte

REPARTITION: CB-soSask; Wash-Cal-Colo-DS

SASKATCHEWAN: Abondante par endroits, des collines Cyprès à Carmichael.

CARTE: Chuang & Constance 1969

HABITAT: Prés subalpestres et bois de trembles.

Petalostemon villosum Nutt.

SOURCES: DAO, SASK; Hudson 1977a, Kershaw 1976

REPARTITION: scSask-soMan; DN-NM-Tex-Mich

SASKATCHEWAN: Dundurn, Mortlach et Caron.

CARTE: Fassett 1939, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U

HABITAT: Creux de déflation dans les collines de sable.

CONDITIONS: Menacée dans le Wisconsin.

Phegopteris polypodioides Fée.

(*Thelypteris phegopteris* (L.) Slosson, *Dryopteris phegopteris* (L.) Christ.)

SOURCES: CAN, SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Harms et al. 1978, Looman 1973b

REPARTITION: Alas-TNO, CB-cAlta, neSask-Lab; Wash-Oré-Mont, Grands Lacs-eE-U

SASKATCHEWAN: Lac Axis, lac Wollaston et lac McLennan.

CARTE: Hultén 1964, 1968

HABITAT: Bois de galeries humides et luxuriants le long des petits cours d'eau.

CONDITIONS: Rare en Alberta et au Manitoba. Menacée d'extinction en Caroline du Nord. Menacée dans le Rhode Island. Rare dans l'Illinois, l'Orégon et le Tennessee.

PROTECTION: Protégée par la loi dans l'Etat de New-York.

Phleum alpinum = P. commutatum var. **americanum.**

Phleum commutatum Gaud. var. **americanum** (Fourn.) Hult.
(*P. alpinum* L. p.p.)
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: Alas-TNO, CB-soAlta, soSask, Ont-NB, NE-Lab; Wash-Cal-NM, DS, Mich, Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits dans les collines Cyprès.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U, Hultén 1958, 1968
HABITAT: Prairies humides.
CONDITIONS: Rare en Ontario et en Nouvelle-Ecosse. Menacée d'extinction dans le Maine et le Dakota du Sud. Menacée dans le Michigan.

Phlox alyssifolia Greene
SOURCES: CAN, DAO, SASK, SCS, USAS; Boivin 1967-72, Hudson 1977a, Kershaw 1976 et carte
REPARTITION: soAlta, scSask; Mont-Colo-oDN
SASKATCHEWAN: Matador, abondante par endroits, de Wood Mountain au lac Big Muddy.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U, Wherry 1955
HABITAT: Pentes herbeuses sur les corniches rocheuses exposées.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Physalis grandiflora Hook.
(*Chamaesaracha grandiflora* (Hook.) Fern.)
SOURCES: DAO, SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: cSask-Qué; Minn-Vt
SASKATCHEWAN: De MacDowall au parc provincial de Nipawin et à Love.
HABITAT: Régions dérangées et bois de pins sablonneux.

Pinguicula villosa L.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; de Vries 1977, Harms et al. 1978, Jowsey 1977, Raup 1936, Scotter 1961 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-Qué, Lab
SASKATCHEWAN: De la rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot) au lac Hasbala, rivière Geikie et lac David.
CARTE: Harms 1978a Sask, Hultén 1968, 1971, Raup 1947
HABITAT: Tertes couverts de sphaigne dans les marais boisés.

Pinguicula vulgaris L.
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Argus 1966, 1968, Harms et al. 1978, Hudson 1977a, IBP-CT 1974, Jones 1964, Jowsey 1977 et carte
REPARTITION: Alas-TNO, CB-n&cSask-NB, NE-Lab; Grands Lacs
SASKATCHEWAN: Lac Cluff, lac Hasbala, lac Candle, Prince-Albert, Silver Grove, Mennon et les lacs Strawberry.
CARTE: Harms 1978a Sask, Hultén 1958, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Marais calcaires froids.
CONDITIONS: Rare en Nouvelle-Ecosse. Menacée d'extinction dans le New-Hampshire, le Vermont et le Wisconsin. Menacée dans le Michigan.
PROTECTION: Protégée par la loi dans le Vermont.

Plantago patagonica Jacq. var. **spinulosa** (Dcne.) Gray
(*P. spinulosa* Dcne.)
SOURCES: CAN, DAO, SASK
REPARTITION: CB-soSask; Wash-Cal, Mo
SASKATCHEWAN: Altawan, Unity, collines Bear, collines Bad.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Prairie érodée et aride, et étendues asséchées.
CONDITIONS: Rare en Alberta. Rare dans le Missouri.

Plantago spinulosa = P. patagonica var. **spinulosa.**

Platanthera orbiculata (Pursh) Lindl.
(*Habenaria orbiculata* (Pursh) Torr.)
SOURCES: DAO, JHH, SASK, USAS; Breitung 1957, Harms & Hudson 1974, Hudson 1977a et carte
REPARTITION: sAlas, TNO, CB-cSask-TN; Wash-nOré-noMont, Minn-Tenn-CN
SASKATCHEWAN: Lac La Plonge, lac McLennan, lac La Ronge, du parc national de Prince-Albert au lac Amisk.
CARTE: Fernald 1933, Harms 1978b Sask, Hultén 1968, Luer 1975
HABITAT: Bois de conifères et bois mixtes humides.
CONDITIONS: Eliminée dans l'Illinois. Menacée d'extinction dans l'Indiana, le New-Hampshire, le New-Jersey, le Rhode Island et le Vermont. Menacée en Caroline du Nord et au Wisconsin. Rare dans l'Orégon.
PROTECTION: Un permis d'exportation est requis selon la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (Canada 1973, 1975, Argus 1978) ratifiée par le Canada et les Etats-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, l'Etat de New-York, le Vermont et le Wisconsin.

Poa alpina L.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Raup 1936
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-Qué, NE-Lab; Wash-Utah-Colo, Mich & NY
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot) et lac Hasbala.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U, Hultén 1958, 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Affleurements rocheux et champs de blocs erratiques.
CONDITIONS: Rare en Nouvelle-Ecosse. Menacée dans le Michigan. Rare dans l'Idaho.

Poa arctica R. Br.
SOURCES: SASK
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask, Man-Qué, TN-Lab; Mont-NM
SASKATCHEWAN: Lac Cluff et lac Steephill.
CARTE: Hultén 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Rives de cours d'eau dégagées et bien drainées, et forêts de pins gris.
CONDITIONS: Rare au Manitoba et en Ontario.

Poa lanata Scribn. & Merr.
SOURCES: CAN; Raup 1936
REPARTITION: Alas-TNO, CB-oAlta, noSask
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (crique Ennuyeuse).
CARTE: Hultén 1968
HABITAT: Dunes.
CONDITIONS: Rare en Alberta.

Polygala alba Nutt.
SOURCES: SASK, USAS; Hudson 1977a, Kershaw 1976
REPARTITION: seSask; DN-Ariz-Tex
SASKATCHEWAN: Vallées des rivières Big Muddy et Souris.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, Gillett 1968, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Pentes rocheuses érodées.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Polygala paucifolia Willd.
SOURCES: JHH, SASK, SCS, USAS; de Vries 1978, Hudson 1971, 1977a
REPARTITION: neAlta, ecSask-NB; Grands Lacs & Nouvelle-Angleterre -Ve
SASKATCHEWAN: Du parc provincial de Meadow Lake Forest au lac Amisk et, au sud, jusqu'à MacDowall et Hudson Bay Junction. Peu abondante dans la plupart des endroits connus.
CARTE: Gillett 1968
HABITAT: Bois clairsemés arides, marécages et marais de marne.
CONDITIONS: Rare en Alberta. Eliminée dans l'Illinois. Menacée d'extinction dans l'Indiana, la Géorgie et la Caroline du Nord. Rare dans l'Iowa et le New-Jersey.

Polygala verticillata L.
SOURCES: SASK, USAS; Hudson 1973, 1977a
REPARTITION: seSask-sMan-soQué; DN-Colo-Tex-Fle
SASKATCHEWAN: Yarbo et Estevan.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, Gillett 1968, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U, Pennell 1931
HABITAT: Ravins érodés.
CONDITIONS: Rare au Manitoba. Menacée d'extinction dans l'Indiana. Rare dans le Wyoming.

Polygonatum canaliculatum (Muhl.) Pursh
(*P. commutatum* (R. & S.) Dietr.)
SOURCES: JHH, SASK, USAS; Hudson 1961, 1977a
REPARTITION: seSask-oOnt; DN-Tex-Ge
SASKATCHEWAN: D'Estevan à Oxbow.
CARTE: Ownbey 1944
HABITAT: Escarpements de rivière boisés (chênes).
CONDITIONS: Rare en Ontario.

Polygonatum commutatum = P. canaliculatum

Polygonum confertiflorum Nutt.
SOURCES: CAN, JHH; Breitung 1954, Hudson 1962, 1977a, Kershaw 1976
REPARTITION: CB-soSask; Wash-nCal
SASKATCHEWAN: Altawan, collines Cyprès.
CARTE: Wheeler 1938
HABITAT: Prairies graveleuses arides et lits de ruisseaux à sec.

Polygonum scandens L.
SOURCES: CAN, SASK; Boivin 1967-72 et carte
REPARTITION: Alta-s&cSask-TN; DN-Tex-Ark-Minn
SASKATCHEWAN: Lac Jan, collines Cyprès, ruisseau Swift Current, rivière Qu'Appelle et Maryfield.
CARTE: Hudson et al. 1978 oNA, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Grimpant aux arbustes et aux rochers dans les sites dérangés.

Polygonum viviparum L.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, 1968
REPARTITION: Alas-TNO, CB-eSask-Qué, TN-Lab; Wash-nNev-NM, DS, lac Supérieur, Vt-Me
SASKATCHEWAN: Lac Hasbala, du parc provincial de Nipawin au lac White Gull et collines Porcupine.
CARTE: Hultén 1968, 1971, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Au nord, toundra couverte d'arbustes; marais et marécages boisés au sud.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Maine, le New-Hampshire, le Minnesota et le Dakota du Sud. Menacée dans le Michigan.

Populus angustifolia James

SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Hudson 1962, 1977a, Kershaw 1976 et cartes

REPARTITION: soAlta, soSask; Mont-eCal-oTex-DS

SASKATCHEWAN: Des collines Cyprès à Ravenscrag.

CARTE: Brayshaw 1965 sAlta, Hosie 1969 Can, Little 1976

HABITAT: Petites vallées de ruisseaux.

CONDITIONS: Rare au Canada. Menacée d'extinction dans le Texas. Rare en Orégon.

Potamogeton amplifolius Tuckerm.

SOURCES: SASK; Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975

REPARTITION: CB, ecSask-NB, NE-TN; Wash-Cal, DN-Okla-Ge-Me

SASKATCHEWAN: Lac Sokatisewin sur la rivière Churchill.

CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U, Ogden 1943

HABITAT: Plante lacustre.

CONDITIONS: Rare au Manitoba. Menacée en Caroline du Nord.

Potamogeton epihydrus Raf.

SOURCES: DAO, JHH, SASK; Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975

REPARTITION: Alas, CB, cSask-Lab; Wash-Cal, Wyo-Colo, Grands Lacs-Le-Ve

SASKATCHEWAN: La Loche, du lac Jaysmith et de la rivière Reindeer au lac Keg, au sud, et lac Amisk.

CARTE: Fernald 1932, Hultén 1958

HABITAT: Eaux peu profondes des baies abritées, des marécages et des marais de rive.

CONDITIONS: Menacée d'extinction dans l'Indiana. Rare dans l'Illinois et la Louisiane.

Potamogeton obtusifolius Mert. & Koch

SOURCES: DAO, SASK; Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975, Raup 1936 et cartes

REPARTITION: Y-TNO, CB-nSask-Qué, NE; noWash, noMont, noWyo, Kan, Grands Lacs-NJ

SASKATCHEWAN: Lac Devil et rivière Reindeer jusqu'à la région du lac Candle, au sud, et lac Amisk.

CARTE: Fernald 1932, Haynes 1974, Hultén 1958

HABITAT: Abords de lacs calmes et embouchures de ruisseaux.

CONDITIONS: Rare en Alberta, au Manitoba et en Nouvelle-Ecosse. Menacée en Pennsylvanie. Rare dans le Wyoming et le Kansas.

Potamogeton pusillus L. var. **tenuissimus** Mert. & Koch

SOURCES: CAN, DAO; Raup 1936 et carte

REPARTITION: Alas-TNO, CB-noSask-Lab; répandu aux E-U

SASKATCHEWAN: Lac Athabasca (baie de Cornwall et pointe Wolverine).

CARTE: Fernald 1932, Haynes 1974

HABITAT: Petits étangs.

CONDITIONS: Rare en Alberta et au Manitoba.

Potamogeton robbinsii Oakes

SOURCES: SASK, USAS; Caldwell 1960

REPARTITION: Alas, soCB-cSask-NB, NE; Wash-Cal, Ida-Wyo, Grands Lacs & neE-U

SASKATCHEWAN: Lac Cluff, lac Nemeiben, lac Limestone et rivière Wildnest.

CARTE: Hultén 1968

HABITAT: Plante aquatique des lacs peu profonds.

CONDITIONS: Rare en Alberta au Manitoba. Menacée d'extinction dans l'Indiana. Rare dans l'Illinois.

Potentilla diversifolia Lehm.

SOURCES: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a et carte

REPARTITION: Alas-TNO, CB-soSask; Wash-Ariz-NM-DS

SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.

CARTE: Hultén 1968

HABITAT: Prairies des hautes terres.

Potentilla multifida L.

SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK; Raup 1936 et cartes

REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-Qué

SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot et baie de Fish Hook) et Lac Amisk.

CARTE: Hultén 1968, 1971, Porsild 1966

HABITAT: Rives rocheuses et étendues de gravier à nu.

Potentilla nivea L.

SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Raup 1936 et cartes

REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-Man, Qué, TN-Lab; Mont-DS

SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe chalot et baie de Cornwall) et lac Hasbala.

CARTE: Hultén 1968, 1971, Porsild 1964

HABITAT: Affleurements rocheux.

CONDITIONS: Rare au Manitoba.

Potentilla pectinata = P. pensylvanica var. **litoralis**

Potentilla pensylvanica L. var. **litoralis** (Rydb.) Boivin (*P. pectinata* auct.)

SOURCES: CAN, JHH, SASK; Harms 1974a, Harms et al. 1978, Raup 1936

REPARTITION: TNO, Alta-nSask-Qué, NE-Lab; Nouvelle-Angleterre

SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot et baie de Fish Hook), Methy Portage et lac Turnor, lac Pita et lac Amisk.

HABITAT: Crevasses rocheuses et clairières sablonneuses.

Potentilla quinquefolia Rydb.

SOURCES: SASK; Boivin 1967-72, Breitung 1957

REPARTITION: Y, CB-cSask-Man; Oré, Mont-Colo & Utah

SASKATCHEWAN: De Richard au parc provincial de Nisbet Forest et, au sud, jusqu'à Environ et Saskatoon, Leslie.

HABITAT: Collines arides et bois de pins sablonneux.

Prenanthes alba L.
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: seSask-soQué; DS, Minn-Mo-Ge
SASKATCHEWAN: Du parc provincial de Duck Mountain au parc provincial de Moose Mountain.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bois et bosquets luxuriants.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Dakota du Sud.

Primula mistassinica Michx.
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK, USAS; Argus 1966, Breitung 1957, de Vries 1978, Harms et al. 1978, Harris & Lamont 1977, Hudson 1977a, Raup 1936
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-NB, NE-Lab; Grands Lacs & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot, Goldfields et pointe Crackingstone), lac Cluff, lac Patterson et lac Hasbala, du lac La Ronge au lac Amisk et, au sud, jusqu'à Prince-Albert et Runnymede. Répandue mais rare dans le plupart des endroits connus.
CARTE: Hultén 1968
HABITAT: Bords des lacs et marais.
CONDITIONS: Rare en Nouvelle-Ecosse. Menacée d'extinction dans le Maine et le Vermont. Menacée dans le Wisconsin. Rare en Illinois.
PROTECTION: Protégée par la loi dans le Vermont.

Prunus americana Marsh. var. **americana**
SOURCES: DAO, JHH, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1977a et cartes
REPARTITION: seSask-soOnt; Mont-NM-Fle
SASKATCHEWAN: D'Estevan à Gainsborough.
CARTE: Hosie 1969 Can, Little 1976 oNA, 1977 eNA, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Orée de la forêt de galeries.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Rare dans l'Iowa.

Prunus pumila L.
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK; Hudson 1977a
REPARTITION: seSask-NB; DN-Colo-Ind & Ve
SASKATCHEWAN: Hudson Bay Junction et la vallée en aval de la rivière Qu'Appelle.
HABITAT: Bois de pins sablonneux et arides.
CONDITIONS: Menacée dans la Pennsylvanie. Rare dans l'Iowa.

Pterospora andromedea Nutt.
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Boivin 1967-72, Breitung 1954, Hudson 1977a, Jowsey 1977 et carte
REPARTITION: CB-soSask, Ont-Qué, IPE; Wash-Cal-Tex-DS, Wis-NH
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Bakshi 1959, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bois de pins.
CONDITIONS: Rare en Alberta et en Ontario. Menacée d'extinction dans le New-Hampshire, le Texas et le Wisconsin. Menacée dans le Michigan. Rare dans le Nevada.

Puccinellia lemmonii (Vasey) Scribn.
SOURCES: CAN; Kershaw 1976
REPARTITION: soCB, Alta, sSask; Wash-Cal-Utah
SASKATCHEWAN: Lac Crane, Moose Jaw et lac Boulder.
HABITAT: Marais salins.
CONDITIONS: Rare en Californie.

Pyrola grandiflora = **P. rotundifolia** ssp. **grandiflora**

Pyrola rotundifolia L. ssp. **grandiflora** (Rad.) Andres (*P. grandiflora* Rad.)
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Breitung 1957, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-Lab
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot et Fond-du-Lac) et lac Hasbala.
CARTE: Hultén 1958, 1968, Porsild 1964, Raup 1947, Young 1971
HABITAT: Bois mixtes de bouleaux et d'épinettes noires.
CONDITIONS: Rare en Ontario.

Ranunculus hyperboreus Rottb.
SOURCES: SASK; Harms & Hudson 1974
REPARTITION: Alas-TNO, CB-noSask-Qué, TN-Lab; oMont
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (baie de Thomson).
CARTE: Hultén 1968, 1971, Porsild 1964, Raup 1947
HABITAT: Rives et endroits humides.

Ranunculus inamoenus Greene
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: CB-soSask; Wash-Ariz-Colo
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Bois de trembles clairsemés et pentes herbeuses.

Rhinanthus crista-galli L.
SOURCES: SASK; Breitung 1954, Harms et al. 1978, Hudson 1977a
REPARTITION: Alas-TNO, CB-so&nSask-Lab; Mont-Colo, noOré, NY
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, rive sud du lac Athabasca (baie de Thomson), de Buffalo Narrows à l'Ile-à-la-Crosse, la partie est de la rivière Churchill, du lac Wintego à Island Falls.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Orée de bois et berges à découvert.
CONDITIONS: Rare dans l'Orégon.

Rhus glabra L.
SOURCES: DAO, SASK; Hudson 1977a et carte
REPARTITION: CB, ecSask-Qué; Wash-Ariz-Ge
SASKATCHEWAN: Lac Amisk.
CARTE: Little 1976 oNA, 1977 eNA, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bois clairsemés et arides.

Rhynchospora alba (L.) Vahl

SOURCES: CAN, JHH, SASK; Argus 1968, Hudson,1977a

REPARTITION: Alas, CB-n&cSask, Ont-Lab; Wash-nCal-Ida, Grands Lacs-Nouvelle-Angleterre

SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (lac Little Gull), lac Windrum, Garthland et Wallwort.

CARTE: Cody & Talbot 1978 Can, Gale 1944, Hultén 1958, 1968

HABITAT: Marais et marécages.

CONDITIONS: Rare en Alberta. Menacée d'extinction en Caroline du Nord. Rare dans l'Illinois, la California et le Tennessee.

Rhynchospora capillacea Torr.

SOURCES: CAN, DAO, SASK; Hudson 1977a et carte

REPARTITION: Alta-cSask-Man, Ont-NB, NE-TN; DN-Mo-Tenn-Ve

SASKATCHEWAN: Nipawin, Wallwort, Mennon et Garthland.

CARTE: Gale 1944

HABITAT: Marais de marne dans la forêt boréale.

CONDITIONS: Rare en Alberta, au Manitoba et en Nouvelle-Ecosse. Peut-être éliminée dans le Tennessee. Menacée d'extinction dans le Dakota du Sud. Menacée en Pennsylvanie. Rare dans l'Iowa et l'Illinois.

Rhynchospora fusca (L.) Ait. f.

SOURCES: SASK

REPARTITION: noSask, Ont-NB, NE-TN; Grands Lacs-Ve

SASKATCHEWAN: Lac Cluff.

CARTE: Gale 1944, Hultén 1958

HABITAT: Marécages de marne très humides à découvert.

CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Minnesota et le Wisconsin. Menacée en Pennsylvanie.

Ribes aureum Pursh

SOURCES: SASK, SCS; Breitung 1957, Hudson 1951, Morrison 1969

REPARTITION: sCB, Alta-soSask (introduite en Ont & au Qué.); Wash-Cal, DN-NM

SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, plateau Old-Man-On-His-Back, vallée de la rivière Big Muddy et Elbow.

HABITAT: Bosquets dans les ravins et au-dessus des rives.

Sagina decumbens (Ell.) T. & G. ssp. **decumbens**

SOURCES: CAN; Kershaw 1976 et carte

REPARTITION: seAlta, soSask, NB; NM, Tex-Fle & Nouvelle-Angleterre

SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.

CARTE: Crow 1978, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U

HABITAT: Flancs de collines arides.

CONDITIONS: Rare au Canada.

Sagina nodosa (L.) Fenzl ssp. **borealis** Crow

SOURCES: CAN, SASK; Breitung 1957, Raup 1936 et carte

REPARTITION: TNO, neAlta-nSask, Man-Lab; Lac Supérieur, Nouvelle-Angleterre

SASKATCHEWAN: Lac Athabasca (pointe Charlot, rivière McFarlane) et lac Amisk.

CARTE: Crow 1978, Hultén 1958, 1968, Porsild 1964 Can

HABITAT: Rives de lacs, surtout dans les crevasses de rochers ou sur le sable humide.

CONDITIONS: Rare en Alberta. Menacée d'extinction au Minnesota. Menacée dans le Michigan.

Salix alaxensis var. **silicicola = S. silicicola.**

Salix arctophila Cock.

SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, de Vries 1977

REPARTITION: Alas-TNO, neSask-Qué, TN-Lab; Me

SASKATCHEWAN: Lac Hasbala.

CARTE: Hultén 1968, Porsild 1964, Raup 1959

HABITAT: Champs de blocs erratiques humides.

CONDITIONS: Rare en Ontario. Menacée d'extinction dans le Maine.

Salix brachycarpa Nutt. var. **psammophila** Raup

SOURCES: CAN, DAO, SASK; Raup 1936

REPARTITION: noSask

SASKATCHEWAN: Endémique jusqu'à la rive sud du lac Athabasca (de la crique Ennuyeuse à la rivière McFarlane).

HABITAT: Dunes.

CONDITIONS: Rare au Canada.

Salix reticulata L.

SOURCES: CAN, SASK; Argus 1966, de Vries 1977

REPARTITION: Alas-TNO, CB-oAlta, neSask-Qué, TN-Lab

SASKATCHEWAN: Lac Hasbala et lac Patterson.

CARTE: Hultén 1968, 1971, Porsild 1964, Raup 1947, 1959

HABITAT: Marécages et champs de blocs erratiques.

CONDITIONS: Rare au Manitoba et en Ontario.

Salix silicicola Raup

(*S. alaxensis* (Anderss.) Cov. var. *silicicola* (Raup) Boivin)

SOURCES: CAN, DAO, SASK; Boivin 1967-72, IBP-CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936 et carte

REPARTITION: TNO(lac Pelly), noSask

SASKATCHEWAN: Abondante par endroits sur la rive sud du lac Athabasca (de la crique Ennuyeuse à la rivière McFarlane).

CARTE: Raup 1959

HABITAT: Dunes et corniches de plages.

CONDITIONS: Rare au Canada.

Salix turnorii Raup
SOURCES: CAN, DAO, SASK; IBP-CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936 et carte
REPARTITION: noSask
SASKATCHEWAN: Endémique jusqu'à la rive sud du lac Athabasca (de la rivière William au lac Yakow).
CARTE: Raup 1959
HABITAT: Dunes.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Salix tyrrellii Raup
SOURCES: CAN, DAO, SASK; IBP-CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936 et carte
REPARTITION: neAlta-noSask
SASKATCHEWAN: Endémique et abondante par endroits jusqu'à la rive sud du lac Athabasca (de la crique Ennuyeuse à la rivière McFarlane).
CARTE: Raup 1959
HABITAT: Dunes et plages.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Sambucus pubens = **S. racemosa** ssp. **pubens**

Sambucus racemosa L. ssp. **pubens** (Michx.) House
(*S. pubens* Michx.)
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Harris & Lamont 1977, Hudson 1976, 1977a et carte
REPARTITION: Alas, CB-Alta, ecSask-TN; Wash-Cal-NM, DS, Minn-Ala-Me
SASKATCHEWAN: De Cumberland House aux collines Pasquia, collines Porcupine (abondante par endroits), parc provincial de Duck Mountain et Saskatoon.
CARTE: Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Bois humides.
CONDITIONS: Menacée d'extinction en Géorgie. Menacée dans le Rhode Island. Rare dans l'Illinois.

Saxifraga rhomboidea Greene
SOURCES: CAN, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, IBP-CT 1974 et carte
REPARTITION: CB-oAlta, soSask; Wash-Ariz-NM
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Hultén 1971
HABITAT: Prés arides.

Scheuchzeria palustris L. var. **americana** Fern.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Breitung 1957, Harms 1974a, Harms et al. 1978, Harris & Lamont 1977, Raup 1936
REPARTITION: Alas-Y, CB-nSask-NB, NE-Lab; Cal, Colo, DS, Grands Lacs, oVe-Tenn
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (de la crique Ennuyeuse au lac Archibald), du lac Cluff au lac Macoun, du petit lac Amyot au lac Candle et Cumberland House. Répandue mais rare dans la plupart des endroits connus.
CARTE: Hultén 1968
HABITAT: Marais et prairies couvertes de roseaux.
CONDITIONS: Peut-être éliminée en Californie. Menacée d'extinction dans l'Indiana, le New-Jersey et l'Ouest de la Virginia. Rare dans l'Illinois.

Scirpus atrovirens var. **pallidus** = **S. pallidus**

Scirpus clintonii Gray
SOURCES: DAO, SASK; Hudson 1976, 1977a
REPARTITION: Alta-ocSask, Ont-NB; Grands Lacs & neE-U
SASKATCHEWAN: Au sud du lac Meadow.
HABITAT: Bois clairsemés graveleux et arides.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Scirpus pallidus (Britt.) Fern.
(*S. atrovirens* Willd. var. *pallidus* Britt.)
SOURCES: DAO, JHH, USAS; Hudson 1958a, 1977a, Kershaw 1976
REPARTITION: c&seAlta, seSask; Wash-Tex-Mo-Minn
SASKATCHEWAN: Indian Head, lac Crooked et Glen Ewen.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Dépression.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Scirpus pumilus Vahl var. **rollandii** (Fern.) Beetle
(*S. rollandii* Fern., *Trichophorum pumilum* (Vahl) Sch. & Thell. var. *rollandii* (Fern.) Hult.)
SOURCES: DAO, SASK; Hudson 1972, 1977a, Kershaw 1976 et carte
REPARTITION: Y-TNO, CB-cSask, Qué; Colo, Cal
SASKATCHEWAN: Neola, Keppel et Sutherland.
CARTE: Hultén 1958, 1968, Porsild 1966 Can
HABITAT: Marais d'eau de fond.
CONDITIONS: Rare en Californie.

Scirpus rollandii = **S. pumilus** var. **rollandii**

Scirpus rufus (Huds.) Schrad. var. **neogaeus** Fern.
(*Blysmus rufus* (Huds.) Link)
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1957, Hudson 1972, 1977a et cartes
REPARTITION: Alas, TNO, sSask-TN
SASKATCHEWAN: Keppel, lac Pike, Sutherland, Hanley et les lacs Strawberry.
CARTE: Hultén 1964, 1968, Schofield 1959
HABITAT: Marais d'eau de fond.
CONDITIONS: Rare au Manitoba et en Nouvelle-Ecosse.

Scutellaria lateriflora L.
SOURCES: DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a
REPARTITION: CB-seSask-TN; Wash-Cal-Tex-Ge
SASKATCHEWAN: Des collines Pasquia aux collines Porcupine, vallée de la rivière Qu'Appelle, de Weyburn à Carievale.
CARTE: Epling 1942, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Prairies humides et rives de cours d'eau humides.
CONDITIONS: Rare au Colorado.

Sedum lanceolatum Torr.
(*S. stenopetalum* auct.)
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, 1957, Hudson 1977a
REPARTITION: seAlas-Y, CB-soSask; Wash-Utah-Colo
SASKATCHEWAN: Des collines Cyprès à Swift Current.
CARTE: Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Pentes herbeuses et corniches exposées.

Sedum stenopetalum = S. lanceolatum

Selaginella selaginoides (L.) Link
SOURCES: CAN, DAO, SASK, SCS, USAS; Argus 1964, 1966, Hudson 1977a et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-n&cSask-NB, NE-Lab; Wash-Nev, Ida, Grands Lacs, NY-Me
SASKATCHEWAN: Lac Cluff et lac Carswell, lac Patterson, lac Mudie et lac Pierce, du parc provincial de Nipawin au lac Pike.
CARTE: Hultén 1958, 1968, Porsild 1966 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Marais de marne, marécages, falaises humides, rives de lacs ombragées et creux de déflation dans le sable.
CONDITIONS: Rare au Manitoba. Menacée d'extinction dans le Maine, le Minnesota et le Wisconsin.

Senecio cymbalarioides Nutt.
(*S. streptanthifolius* Greene)
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1964, Harms et al. 1978, Raup 1936
REPARTITION: Alas-TNO, CB-noSask; Mont-NM, Oré, nCal
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot et Uranium City), lac Carswell et lac Cluff.
CARTE: Hultén 1968
HABITAT: Pentes rocheuses et flancs de colline arides.

Senecio pauciflorus Pursh
SOURCES: de Vries 1977
REPARTITION: Alas-TNO, CB-neSask-Qué, TN-Lab; Wash-Wyo
SASKATCHEWAN: Lac Hasbala.
HABITAT: Champs de blocs erratiques humides.

Senecio pauperculus var. **thompsoniensis = S. plattensis**

Senecio plattensis Nutt.
(*S. pauperculus* Michx. var. *thompsoniensis* (Greenm.) Boivin)
SOURCES: CAN, DAO; Boivin 1967-72, Breitung 1957
REPARTITION: TNO, CB-c&seSask-Ont; Mont-Tex-Le-oVe
SASKATCHEWAN: Du lac Montréal au lac Emma, McKague et Spy Hill.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Pentes arides et graveleuses dégagées
CONDITIONS: Menacée en Pennsylvanie.

Senecio streptanthifolius = S. cymbalarioides

Silene acaulis L. var. **exscapa** (All.) DC.
SOURCES: CAN, SASK, USAS; Argus 1968
REPARTITION: Alas-TNO, CB-noSask, Qué, NE-Lab; Wash-Ariz-NM, NH
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (de la crique Ennuyeuse à la rivière McFarlane).
CARTE: Hultén 1958, 1968, Porsild 1964 Can, Raup 1947 Can
HABITAT: Corniches recouvertes de gravier dans les dunes.
CONDITIONS: Rare en Nouvelle-Ecosse. Menacée d'extinction dans le New-Hampshire. Rare dans l'Idaho et l'Arizona.

Sitanion hystrix (Nutt.) Sm.
SOURCES: DAO, SASK; Hudson 1961, 1977a, IBP-CT 1974
REPARTITION: CB-soSask; Wash-Cal-Tex-Mo
SASKATCHEWAN: Hatton, Beechy et Val-Marie.
CARTE: Hitchcock & Chase 1950 E-U, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U, Wilson 1963 E-U
HABITAT: Argile à nu et affleurements érodés de la roche en place.

Smilacina amplexicaulis = S. racemosa

Smilacina racemosa (L.) Desf.
(*S. amplexicaulis* Nutt.)
SOURCES: CAN, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: Alas, CB-soSask, Ont-NE; Wash-Cal-Ariz, DN-Tex-Ge
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.
CARTE: Hultén 1968, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Pentes boisées.

Sparganium fluctuans (Morong) Robins.
SOURCES: CAN, JHH, SASK; Raup 1936
REPARTITION: Alta-nSask, Ont-TN; Minn, Pe & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (crique Ennuyeuse et rivière William), lac Cluff, lac Hasbala, rivière Wildnest et Creighton.
HABITAT: Eau calme et peu profonde.
CONDITIONS: Menacée en Pennsylvanie.

Spiraea betulifolia var. **lucida = S. lucida**

Spiraea lucida Dougl.
(*S. betulifolia* Pallas var. *lucida* (Dougl.) C. L. Hitchc.)
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a
REPARTITION: CB-soSask; Wash-nOré-Wyo-DS
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits dans les collines Cyprès.
HABITAT: Bois de pins et bois mixtes.

Stellaria arenicola Raup
SOURCES: CAN, DAO, SASK; IBP-CT 1974, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976, Raup 1936 et carte
REPARTITION: neAlta-noSask
SASKATCHEWAN: Endémique et abondante par endroits jusqu'à la rive sur du lac Athabasca (de la crique Ennuyeuse à la rivière McFarlane).
CARTE: Porsild 1963
HABITAT: Dunes.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Stellaria monantha Hult.
SOURCES: CAN
REPARTITION: Alas-TNO, CB-soAlta, noSask-nMan, Qué, TN-Lab; Wash-Utah-Colo
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot).
CARTE: Hultén 1968, Porsild 1963, 1964 Can
HABITAT: Pentes rocheuses exposées.

Stephanomeria runcinata Nutt.
(*S. tenuifolia* auct.)
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Hudson 1965a, 1977a, IBP-CT 1974, Kershaw 1976
REPARTITION: sAlta-soSask; Mont-nColo-noNeb
SASKATCHEWAN: Matador, Beechy, Val-Marie et Southview.
CARTE: Booth & Wright 1959 Montana
HABITAT: Affleurements de la formation de Bearpaw.
CONDITIONS: Rare au Canada. Menacée d'extinction dans le Dakota du Nord. Rare au Colorado.

Stephanomeria tenuifolia = S. runcinata

Streptopus amplexifolius (L.) DC. var. **americanus** Schultes
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a, Tisdale & Budd 1948a
REPARTITION: Alas-TNO, CB-sSask-Lab; Wash-Ariz-Colo, Minn-NJ, CN
SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, lac Meadow, des collines Pasquia aux collines Porcupine.
CARTE: Fassett 1935, Hultén 1968, Porsild 1966 Can
HABITAT: Bois humides luxuriants.
CONDITIONS: Menacée d'extinction en Caroline du Nord. Rare dans le New-Jersey.

Suaeda intermedia = S. moquinii

Suaeda moquinii (Torr.) Greene
(*S. intermedia* Wats.)
SOURCES: SASK; Bassett & Crompton 1978, Hudson 1972, 1977a
REPARTITION: sAlta, soSask; Wash-Cal-NM
SASKATCHEWAN: Rivière Frenchman.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Affleurements arides de la formation de Ravenscrag.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Subularia aquatica L. ssp. **americana** Mulligan & Calder
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK; Argus 1968, Breitung 1957, Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975 et carte
REPARTITION: Alas-TNO, CB, nSask-Qué, NE-Lab; Wash-nCal-Wyo, Minn-Mich, NY-Me
SASKATCHEWAN: Lac Cluff, Stony Rapids, lac Wollaston (abondante par endroits), lac Reindeer, lac La Ronge et lac Amisk.
CARTE: Hultén 1958, 1968, Mulligan & Calder 1964
HABITAT: Hauts-fonds de lacs et de cours d'eau.
CONDITIONS: Rare au Manitoba et en Ontario. Menacée d'extinction dans le Maine et le Minnesota. Menacée dans le Michigan.

Tanacetum huronense Nutt. var. **floccosum** Raup
SOURCES: CAN, DAO, SASK; IBP-CT 1974, Raup 1936
REPARTITION: noSask
SASKATCHEWAN: Endémique et abondante par endroits jusqu'à la rive sud du lac Athabasca (de la crique Ennuyeuse à la rivière McFarlane).
HABITAT: Dunes.
CONDITIONS: Rare au Canada.

Taraxacum ceratophorum (Ledeb.) DC.
SOURCES: SASK; Argus 1966, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-Qué, TN-Lab; Mont, Colo
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (baie de Cornwall) et lac Hasbala.
CARTE: Hultén 1968, Raup 1947
HABITAT: Bois clairsemés et marécages.

Teucrium canadense L. var. **occidentale** (Gray) McClintock & Epling
SOURCES: JHH, SASK; Breitung 1957
REPARTITION: sCB, sSask-soQué; répandu aux E-U
SASKATCHEWAN: Aquadell, Lumsden, Sintaluta, Yorkton et Yarbo.
CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Sol humide.

Thalictrum occidentale Gray
SOURCES: DAO, SASK; Breitung 1954, Hudson 1977a et carte
REPARTITION: Y-TNO, CB-soSask; Wash-nCal-Colo
SASKATCHEWAN: Abondante par endroits dans les collines Cyprès.
CARTE: Hultén 1968, Porsild 1966 Can
HABITAT: Bois de pins humides.

Thelypteris phegopteris = Phegopteris polypodioides

Tofieldia pusilla (Michx.) Pers.
SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966
REPARTITION: Alas-TNO, CB-neSask-Qué, TN-Lab; Mont, Minn-Mich
SASKATCHEWAN: Lac Patterson et lac Hasbala.
CARTE: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Involutions et marécages.
CONDITIONS: Rare en Ontario. Menacée d'extinction dans le Minnesota. Menacée dans le Michigan.

Torreyochloa pallida (Torr.) Church var. **fernaldii** (Hitchc.) Dore

SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1968, Harms et al. 1978, Heilman-Ternier & Harms 1975, Kershaw 1976, Kershaw & Morton 1976 et carte

REPARTITION: TNO, CB, nSask, Ont-TN; Minn-Ohio-Me

SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (lac Yakow), Stony Rapids, rive nord du lac Reindeer et lac Steephill.

CARTE: Koyama & Kawano 1964

HABITAT: Rives de ruisseaux marécageuses et marais de rive.

Trichophorum pumilum var. **rollandii** = **Scirpus pumilus** var. **rollandii**

Trientalis europaea L. ssp. **arctica** (Fisch.) Hult.

SOURCES: SASK; Harms & Hudson 1978

REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask; Wash-Oré-Ida

SASKATCHEWAN: Au sud de La Loche et rivière Wathaman.

CARTE: Hultén 1968, 1971, Porsild 1966 Can

HABITAT: Rives de cours d'eau couvertes de mousses.

Trillium cernuum L.

SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; de Vries 1973, Hudson 1977a, Jowsey 1977

REPARTITION: ecSask-TN; DN-Minn-Ark-CS

SASKATCHEWAN: Mistatim, Hudson Bay Junction et parc provincial de Duck Mountain.

CARTE: Gates 1917, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U

HABITAT: Bois de trembles ou bois mixtes humides.

CONDITIONS: Eliminée dans l'Illinois. Menacée d'extinction dans le Delaware et le Dakota du Sud.

PROTECTION: Protégée par la loi dans l'Etat de New-York et le Minnesota.

Trisetum spicatum (L.) Richt. sens. lat.

SOURCES: CAN, DAO, SASK; Argus 1966, Breitung 1954, Hudson 1977a, Raup 1936 et carte

REPARTITION: Alas-TNO, CB-so&nSask-NB, NE-Lab; Wash-Cal-NM, Grands Lacs-CN

SASKATCHEWAN: Collines Cyprès, lac Athabasca (de la pointe Charlot à la baie de Cornwall, pointe Poplar) et lac Hasbala.

CARTE: Hultén 1964, 1968

HABITAT: Bois secs.

CONDITIONS: Menacée dans le Michigan.

Trisetum wolfii Vasey

SOURCES: DAO, JHH; Breitung 1954, Hudson 1977a et carte

REPARTITION: soAlta, soSask; Wash-Cal-NM

SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.

CARTE: Harms & Skoglund 1978 Sask, Hitchcock & Chase 1950 E-U

HABITAT: Prairies et endroits humides.

CONDITIONS: Rare au Canada.

Utricularia cornuta Michx.

SOURCES: CAN, DAO, SASK; Harms et al. 1978 et carte

REPARTITION: neAlta-nSask, sMan-Lab; Grands Lacs & eE-U

SASKATCHEWAN: Rive sud du lac Athabasca (crique Ennuyeuse et lac Little Gull), lac Cluff, rivière Geikie et lac Reindeer (baie de Numabin).

CARTE: Harms 1978a Sask, Kondo 1972, McLaughlin 1932

HABITAT: Marais et rives marécageuses.

CONDITIONS: Rare en Alberta. Menacée d'extinction dans l'Indiana. Menacée dans le Rhode Island. Rare dans l'Illinois.

Verbena hastata L.

SOURCES: DAO, SASK, USAS; Hudson 1977a

REPARTITION: CB, seSask-NB, NE; Wash-Cal-Ariz-Fle

SASKATCHEWAN: Roche-Percée et Wadena.

CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U

HABITAT: Rives et berges à découvert humides.

CONDITIONS: Rare en Nouvelle-Ecosse

Verbena urticifolia L.

SOURCES: DAO, JHH; Hudson 1956b, 1977a, Kershaw 1976

REPARTITION: seSask, Ont-NB; DS-Tex-Fle

SASKATCHEWAN: Gainsborough.

CARTE: McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U

HABITAT: Bosquets luxuriants.

CONDITIONS: Menacée d'extinction dans le Maine.

Veronica serpyllifolia L. var. **humifusa** (Dickson) Vahl

SOURCES: CAN, DAO, JHH, USAS; Breitung 1954, Hudson 1977a et cartes

REPARTITION: Alas, CB-soSask, Ont-NB, NE-Lab; Wash-Cal-NM, Minn-Wis, NY-Me

SASKATCHEWAN: Collines Cyprès.

CARTE: Hultén 1968, 1971

HABITAT: Le long des sources.

CONDITIONS: Rare en Nouvelle-Ecosse.

Viburnum lentago L.

SOURCES: DAO, SASK; Breitung 1957, Hudson 1977a et cartes

REPARTITION: seSask-NB; DN-neWyo-Ge-Ve

SASKATCHEWAN: De Tantallon à Ste-Marthe-de-Rocanville, Wapella et Pinto.

CARTE: Braun 1935, Hosie 1969 Can, Little 1976 oNA, 1977 eNA, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U

HABITAT: Bois feuillus et humides.

CONDITIONS: Menacée d'extinction en Géorgie. Rare dans le Missouri.

Viola pedatifida G. Don
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK, USAS; de Vries 1978, Hudson 1977a et carte
REPARTITION: Alta-sSask-sMan; Mont-Ariz-Okla-Ohio
SASKATCHEWAN: De Martins Lake à McKague et, au sud, jusqu'à Swift Current et Portal. Répandue mais très réduite par l'agriculture et le surpâturage (Hudson 1977a).
CARTE: Harms 1973 Sask, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Prairie sablonneuse, vase et sols d'argile alluvionnaires.
CONDITIONS: Menacée d'extinction dans l'Indiana et le Colorado. Menacée dans le Michigan. Rare dans l'Arizona et le Wyoming.

Viola pubescens Ait. var. **leiocarpa** (Fern. & Wieg.) Boivin
SOURCES: SASK; Hudson 1976, 1977a
REPARTITION: ecSask-sMan-NE; DN-Neb-Tenn-CS
SASKATCHEWAN: Armit.
HABITAT: Bois humides.
CONDITIONS: Menacée en Caroline du Sud.

Viola selkirkii Pursh
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK, USAS; Hudson 1977a et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-ecSask-NB, NE-Lab; Colo-NM, Grands Lacs-neE-U
SASKATCHEWAN: Lac Amisk, Cumberland House, collines Pasquia et Porcupine.
CARTE: Harms 1973 Sask, Hultén 1968, 1971, Russell 1956
HABITAT: Bois humides.
CONDITIONS: Rare en Alberta et au Manitoba. Rare dans le Connecticut et le Colorado.

Woodsia glabella R. Br.
SOURCES: CAN, DAO, SASK, USAS; Argus 1964, 1966, Hudson 1977a, Raup 1936 et cartes
REPARTITION: Alas-TNO, CB-nSask-NB, NE-Lab; nMinn-NY & Nouvelle-Angleterre
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (baie de Cornwall), lac Cluff, lac Carswell, lac Hasbala, lac Deschambault et lac Amisk.
CARTE: Hultén 1964, 1968, Porsild 1964 Can
HABITAT: Crevasses de roche, falaises de calcaire et de dolomite.
CONDITIONS: Rare en Alberta, en Ontario, au Manitoba et en Nouvelle-Ecosse. Menacée d'extinction dans le Maine, le Vermont et le Minnesota.
PROTECTION: Protégée par la loi dans le Vermont et l'Etat de New-York.

Woodsia oregana D. C. Eat.
SOURCES: CAN, DAO, JHH, SASK, USAS; Hudson 1956a, 1977a, IBP-CT 1974, Morrison 1969, Raup 1936
REPARTITION: CB-Sask, ocMan, Ont-Qué; Wash-Cal-Colo, DS, Okla, Iowa-Wis
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot et baie de Cornwall), lac Amisk, collines Cyprès et vallée de la rivière Big Muddy.
CARTE: Fernald 1925, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines des E-U
HABITAT: Falaises rocheuses.
CONDITIONS: Rare au Manitoba et en Ontario. Menacée d'extinction dans le Wisconsin. Rare dans l'Iowa et l'Oklahoma.

Woodsia scopulina D. C. Eat.
SOURCES: SASK, Raup 1936
REPARTITION: Alas-Y, CB-soAlta, noSask, ocMan, Ont-Qué; Wash-Cal-NM-Neb, Minn, Ark, CN
SASKATCHEWAN: Rive nord du lac Athabasca (pointe Charlot).
CARTE: Fernald 1925, Hultén 1968
HABITAT: Crevasses de roche calcaire.
CONDITIONS: Rare au Manitoba et en Ontario. Menacée d'extinction dans le Minnesota. Menacée en Caroline du Nord. Rare dans l'Arkansas.

Yucca glauca Nutt.
SOURCES: USAS
REPARTITION: seAlta, soSask; Mont-Ariz-Tex-Iowa
SASKATCHEWAN: A l'est de Fox Valley.
CARTE: Cheney 1931, McGregor & Barkley 1977 Grandes Plaines de E-U
HABITAT: Flancs de collines arides.
CONDITIONS: Rare au Canada. Rare dans l'Iowa.

BIBLIOGRAPHIE

Argus, G.W. 1962. *Arethusa bulbosa*. An addition to the flora of Saskatchewan. Blue Jay 20:162–163.

Argus, G.W. 1964. Plant collections from Carswell Lake and Beartooth Island, northwestern Saskatchewan, Canada. Canadian Field-Naturalist 78:139–149.

Argus, G.W. 1966. Botanical investigations in northeastern Saskatchewan: the subarctic Patterson-Hasbala Lakes region. Canadian Field-Naturalist 80:119–143.

Argus, G.W. 1968. Contributions to the flora of boreal Saskatchewan. Rhodora 70:200–214.

Argus, G.W. 1978. Flore canadienne touchée par la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction. Service canadien de la faune, Rapports CITES, No. 4.

Argus, G.W., et J. McNeill. 1974. La conservation des centres évolutionnaires au Canada. p. 145–157. *Dans* J.S. Maini et A. Carlisle, éd. La conservation au Canada. Service canadien des forêts. Publication No 1340 F, Ottawa.

Argus, G.W., et D.J. White. 1977. Les plantes vasculaires rares de l'Ontario. Syllogeus 14.

Argus, G.W., et D.J. White. 1978. Les plantes vasculaires rares de l'Alberta. Syllogeus 17.

Ayensu, E.S. 1975. Endangered and threatened orchids of the United States. American Orchid Society Bulletin 44:384–394.

Ayensu, E.S., and R.A. DeFilipps. 1978. Endangered and threatened plants of the United States. Smithsonian Institution and World Wildlife Fund Inc., Washington, D.C.

Bakshi, T.S. 1959. Ecology and morphology of *Pterospora andromedea*. Botanical Gazette 120:203–217.

Barneby, R.C. 1952. Revision of the North American species of *Oxytropis* DC. Proceedings of the California Academy of Science 27:177–309.

Barneby, R.C. 1964. Atlas of North American *Astragalus*. Memoirs of the New York Botanical Garden 13. 2 parts.

Bassett, I.J., and C.W. Crompton. 1978. The genus *Suaeda* (Chenopodiaceae) in Canada. Canadian Journal of Botany 56:581–591.

Beamish, K.I. 1955. Studies in the genus *Dodecatheon* of northwestern America. Bulletin of the Torrey Botanical Club 82:357–366.

Bernard, J-P. 1959. Le *Carex assiniboinensis* et sa forme stolonifère. Naturaliste canadien 86:11–19.

Bird, C.D. 1959. A new plant record for Saskatchewan. Blue Jay 17:19.

Boivin, B. 1967. Enumération des plantes du Canada. Provancheria No. 6. Université Laval, Québec.

Boivin, B. 1967–1972. Flora of the Prairie Provinces. 3 parts. Provancheria 2,3 and 4. Université Laval, Quebec.

Booth, W.E., and J.C. Wright. 1959. Flora of Montana. Part 2. Montana State University, Bozeman.

Braun, E.L. 1935. Affinities of the flora of the Illinoian till plain of southwestern Ohio. Rhodora 37:349–361.

Brayshaw, T.C. 1965. Native poplars of southern Alberta and their hybrids. Department of Forestry. Publication No. 1109. Queens Printer

Breitung, A.J. 1954. A botanical survey of the Cypress Hills. Canadian Field-Naturalist 68:55–92.

Breitung, A.J. 1957. Annotated catalogue of the vascular flora of Saskatchewan. American Midland Naturalist 58:1–72.

Breitung, A.J. 1959. Supplement to 'Flora of Saskatchewan'. American Midland Naturalist 61:510–512.

Caldwell, R. 1960. A new pondweed for Saskatchewan. Blue Jay 18:129.

Canada. 1973. Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction. Service canadien de la faune réimpression. Septembre.

Canada. 1975. Loi sur les licences d'exportation et d'importation, modifiée. La Gazette du Canada. Partie II.

Cheney, R.H. 1931. Geographic and taxonomic distribution of American plant arrow poisons. American Journal of Botany 18:136–145.

Chuang, T., and L. Constance. 1969. A systematic study of *Perideridia* (Umbelliferae-Apioideae). University of California Publications in Botany 55:1–74.

Cody, W.J. 1973. Ram's-head Lady's-slipper rediscovered in Saskatchewan. Blue Jay 31:180–181.

Cody, W.J., and S.S. Talbot. 1978. Vascular plant range extensions to the Heart Lake Area, District of Mackenzie, Northwest Territories. Canadian Field-Naturalist 92:137–143.

Collins, J.L., H.R. DeSelm, A.M. Evans, R. Kral, and B.E. Wofford. 1976. Tennessee Rare Plants. Tennessee Committee for Rare Plants. Inédit.

Coupland, R.T., 1973. A theme study of natural grassland in western Canada. Report to National and Historic Parks Branch, Canada Department of Indian Affairs and Northern Development. Project 90/7-P1. Texte polycopié.

Coupland, R.T., 1974. La conservation des prairies. p. 107–123. *Dans* J.S. Maini et A. Carlisle, éd. La conservation au Canada. Service canadien des forêts. Publication No 1340 F, Ottawa.

Cranna, M. and J.S. Rowe. 1974. Natural areas in Saskatchewan. IBP-CT Summation Report, Saskatchewan Region. Department of Plant Ecology, University of Saskatchewan, Saskatoon.

Crow, G.E. 1978. A taxonomic revision of *Sagina* (Caryophyllaceae) in North America. Rhodora 80:1–91.

de Vries, B. 1961. Records of Saskatchewan fern species in the Qu'Appelle valley. Blue Jay 19:25–26.

de Vries, B. 1971. *Mimulus glabratus* HBK. var. *fremontii* (Benth.) Grant. An obscure species from the eastern Qu'Appelle valley, Saskatchewan. Blue Jay 29:39–40.

de Vries, B. 1973. Nodding Trilliums in eastern Saskatchewan. Blue Jay 31:214–217.

de Vries, B. 1974. A second Saskatchewan record for the Ram's-head Lady's-slipper. Blue Jay 32:74–75.

de Vries, B. 1977. Further notes on the vascular flora of the Hasbala Lake region, Saskatchewan. Blue Jay 35:74–76.

de Vries, B. 1978. Lettre du 28 Août.

Dirschl, H.J., and D.L. Dabbs. 1969. A contribution to the flora of the Saskatchewan River delta. Canadian Field-Naturalist 83:212–228.

Dorn, R.D. 1977. Flora of Montana. Inédit.

Dunn, D.B., and J.M. Gillett. 1966. The Lupines of Canada and Alaska. Research Branch, Canada Department of Agriculture. Monograph 2.

Ellison, W.L. 1964. A systematic study of the genus *Bahia* (Compositae). Rhodora 66:57–86, 177–215, 281–311.

Epling, C. 1942. The American species of *Scutellaria*. University of California Publications in Botany 20:1–146.

Fassett, N.C. 1935. Notes from the herbarium of the University of Wisconsin–XII. A study of *Streptopus*. Rhodora 37:88–113.

Fassett, N.C. 1939. The Leguminous plants of Wisconsin. University of Wisconsin Press, Madison.

Fassett, N.C. 1941. Mass collections: *Rubus odoratus* and *R. parviflorus*. Annals of the Missouri Botanical Garden 28:299–374.

Fassett, N.C. 1942. Mass collections: *Diervilla lonicera*. Bulletin of the Torrey Botanical Club 69:317–322.

Fernald, M.L. 1925. Persistence of plants in unglaciated areas of boreal America. Memoirs of the Gray Herbarium 2:239–342.

Fernald, M.L. 1932. The linear-leaved North American species of *Potamogeton*, section Axillares. Memoirs of the Gray Herbarium 3:5–183.

Fernald, M.L. 1933. Recent discoveries in the Newfoundland flora. Rhodora 35:1–16, 47–63, 80–107, 120–140, 161–185, 203–223, 230–247, 265–283, 298–315, 327–346, 364–386, 395–403.

Fernald, M.L. 1941. Another century of additions to the flora of Virginia. Rhodora 43:485–553, 559–630, 635–657.

Fernald, M.L. 1950. Gray's Manual of Botany. 8th edition. D. Van Nostrand Company, New York.

Frankton, C., and I.J. Bassett. 1970. The genus *Atriplex* (Chenopodiaceae) in Canada. 2. Four native western annuals: *A. argentea, A. truncata, A. powellii* and *A. dioica*. Canadian Journal of Botany 48:981–989.

Gale, S. 1944. *Rhynchospora*, section Eurhynchospora, in Canada, the United States and the West Indies. Rhodora 46:89–134, 159–197, 207–249, 255–278.

Gates, R.R. 1917. A systematic study of the North American genus *Trillium*, its variability, and its relation to *Paris* and *Medeola*. Annals of the Missouri Botanical Garden 4:43–92.

Gillett, J.M. 1963. The Gentians of Canada, Alaska and Greenland. Research Branch, Canada Department of Agriculture. Publication 1180.

Gillett, J.M. 1968. The Milkworts of Canada. Research Branch, Canada Department of Agriculture. Monograph 5.

Gillett, J.M. 1976. The St. John's Worts of Canada. Inédit.

Gleason, H.A. 1952. The New Britton and Brown Illustrated Flora. 3 volumes. New York Botanical Garden, New York.

Harms, V.L. 1973. Violets of Saskatchewan. Blue Jay 31:105–112.

Harms, V.L. 1974a. Botanical studies in the boreal forest, northwestern Saskatchewan. The Musk-Ox 14:37–54.

Harms, V.L. 1974b. The native Lady's-slipper orchids of Saskatchewan. Blue Jay 32:69–74.

Harms, V.L. 1978a. The native carnivorous plants of Saskatchewan. Blue Jay 36:71–81.

Harms, V.L. 1978b. Additional records for some rare or uncommon native orchids in Saskatchewan. Blue Jay 36:130–136.

Harms, V.L., and D.G. Hjertaas. 1976. First records of Rocky Mountain juniper in Saskatchewan. Blue Jay 34:140–147.

Harms, V.L., and J.H. Hudson. 1974. Some new or noteworthy vascular plant records from northwest Saskatchewan. Rhodora 76:39–44.

Harms, V.L., and J.H. Hudson. 1978. Some vascular plants new to the flora of Saskatchewan. Canadian Field-Naturalist 92:389-391.

Harms, V.L., J.H. Hudson and J. Heilman-Ternier. 1978. Contributions to the vascular flora of boreal Saskatchewan, Canada. Inédit.

Harms, V.L., C.A. Kindrachuk and R.C. Godwin. 1977. Further records of the rare Dragon's Mouth (Swamp-pink) orchid in Saskatchewan. Blue Jay 35:138–141.

Harris, W. and S.M. Lamont. 1977. Lettre du 25 Décembre.

Haynes, R.R. 1974. A revision of North American *Potamogeton* subsection Pusilli (Potamogetonaceae). Rhodora 76:564–649.

Heilman-Ternier, J., and V.L. Harms. 1975. Churchill River Study. Plant Ecology-Taxonomy. Final Report 5. Saskatoon.

Hitchcock, A.S., and A. Chase. 1950. Manual of the Grasses of the United States. United States Department of Agriculture. Miscellaneous Publication 200.

Hitchcock, C.L., A. Cronquist, M. Ownbey and J.W. Thompson. 1955–1969. Vascular Plants of the Pacific Northwest. 5 parts. University of Washington Press, Seattle.

Hodgdon, A.R. 1938. A taxonomic study of *Lechea*. Rhodora 40:29–69.

Hooper, R. 1954. Small wood anemone. Blue Jay 12:15.

Hopkins, M. 1937. *Arabis* in eastern and central North America. Rhodora 39:63–98, 106–148, 155–186.

Hosie, R.C. 1969. Arbes indigènes du Canada. Service canadien des forêts, Ottawa.

Hou, D. 1955. A revision of the genus *Celastrus*. Annals of the Missouri Botanical Garden 42:215–302.

Hudson, J.H. 1951. Floral list of the Mortlach district, southern Saskatchewan. Canadian Field-Naturalist 65:197-209.

Hudson, J.H. 1956a. Additions to the floral list of the Cypress Hills in Saskatchewan. Blue Jay 14:93.

Hudson, J.H. 1956b. Additions to the flora of Saskatchewan. Blue Jay 14:126.

Hudson, J.H. 1957. A loco-weed new to Canada found at Canopus, Saskatchewan. Blue Jay 15:74.

Hudson, J.H. 1958a. New plant records for Saskatchewan, 1957. Blue Jay 16:20-21.

Hudson, J.H. 1958b. New or little reported Saskatchewan plants. Blue Jay 16:123.

Hudson, J.H. 1961. New plant records for Saskatchewan. Blue Jay 19:125.

Hudson, J.H. 1962. New plant records for Saskatchewan. Blue Jay 20:120.

Hudson, J.H. 1965a. Rediscovery of *Stephanomeria* (Rush Pink) in Saskatchewan. Blue Jay 23:41-42.

Hudson, J.H. 1965b. A new species of Spike-rush for Saskatchewan. Blue Jay 23:177-178.

Hudson, J.H. 1971. Of *Eragrostis* and range extensions: 1970 botanical remarks. Blue Jay 29:96-98.

Hudson, J.H. 1972. 1971 Botanical records for Saskatchewan. Blue Jay 30:122-124.

Hudson, J.H. 1973. Additions to the floral list of Saskatchewan-1972. Blue Jay 31:112-114.

Hudson, J.H. 1974. Plant records for Saskatchewan-1973 version-starring Porcupine Mountain. Blue Jay 32:210-214.

Hudson, J.H. 1976. 1974 plant records from Saskatchewan; rediscoveries, discoveries and curiosities. Blue Jay 34:9-13.

Hudson, J.H. 1977a. Rare and endangered native plant species in Saskatchewan, south of latitude 55. Blue Jay 35:126-137.

Hudson, J.H. 1977b. *Carex* of Saskatchewan. Bison Publishing House, Saskatoon.

Hudson, J.H. 1978. *Atriplex powellii* and Cabri Lake. Blue Jay 36:137-138.

Hudson, J.H., V.L. Harms and G.W. Argus. 1978. Rediscovery of the climbing false buckwheat, *Polygonum scandens* in Saskatchewan. Blue Jay. Soumis.

Hultén, E. 1956. The *Cerastium alpinum* complex: a case of world-wide introgressive hybridization. Svensk Botanisk Tidkrift 50:411-495.

Hultén, E. 1958. The amphi-Atlantic plants and their phytogeographical connections. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 7:1-340.

Hultén, E. 1964. The circumpolar plants. 1. Vascular cryptogams, conifers, monocotyledons. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 8:1-275.

Hultén, E. 1968. Flora of Akaska and neighbouring territories. Stanford University Press, Stanford.

Hultén, E. 1971. The circumpolar plants. II. Dicotyledons. Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 13:1-463.

IBP-CT (International Biological Program-Conservation of Terrestrial Communities). 1974. Check Sheets for Saskatchewan. National Research Council Library, Ottawa.

Jones, G.J. 1964. *Pinguicula vulgaris* in southern Saskatchewan. Blue Jay 22:117-118.

Jowsey, J.R. 1977. Plant species at risk on the northern Great Plains. Paper presented at the Canadian Nature Federation Annual Meeting, Regina. August.

Jozsa, J. 1978. Lettre du 20 Novembre.

Kallunki, J.A. 1976. Population studies in *Goodyera* (Orchidaceae) with emphasis on the hybrid origin of *G. tesselata*. Brittonia 28:53-75.

Kapadia, Z.J., and F.W. Gould. 1964. Biosystematic studies in the *Bouteloua curtipendula* complex. IV. Dynamics of variation in *B. curtipendula* var. *caespitosa*. Bulletin of the Torrey Botanical Club 91:465-478.

Kartesz, J.T., and R. Kartesz. 1977. The Biota of North America. Part 1: Vascular Plants. Volume 1: Rare Plants. Biota of North America Committee, Pittsburgh.

Kawano, S. 1963. Cytogeography and evolution of the *Deschampsia caespitosa* complex. Canadian Journal of Botany 41:719-742.

Kershaw, L. 1976. A phytogeographical survey of rare, endangered and extinct vascular plants in the Canadian flora. M.Sc. thesis. University of Waterloo, Ontario. Inédit.

Kershaw, L., and J.K. Morton. 1976. Rare and potentially endangered species in the Canadian flora-a preliminary list of vascular plants. The Bulletin of the Canadian Botanical Association 9:26-30.

Kondo, K. 1972. A comparision of variability in *Utricularia cornuta* and *Utricularia juncea*. American Journal of Botany 59:23-37.

Koyama, T., and S. Kawano. 1964. Critical taxa of grasses with North American and eastern Asiatic distribution. Canadian Journal of Botany 42:859-884.

Kuijt, J. 1963. Distribution of dwarf mistletoes and their fungus hyperparasites in western Canada. National Museum of Canada. Bulletin 186:134-148.

Kuyt, E. 1959. New record of small white water lily. Blue Jay 17:162.

Lafontaine, J.D. 1974. Communication personnelle.

Lamont, S.M. 1977. Lettre du 31 Octobre.

Ledingham, G.F. 1959. A second Canadian record of *Oxytropis besseyi*. Blue Jay 17:162.

Little, E.L. Jr. 1971. Atlas of United States Trees. Volume 1. Conifers and important hardwoods. United States Department of Agriculture, Forest Service. Miscellaneous Publication 1146.

Little, E.L. Jr. 1976. Atlas of United States Trees. Volume 3. Minor western hardwoods. United States Department of Agriculture, Forest Service. Miscellaneous Publication 1314.

Little, E.L. Jr. 1977. Atlas of United States Trees. Volume 4. Minor eastern hardwoods. United States Department of Agriculture, Forest Service. Miscellaneous Publication 1342.

Looman, J. 1973a. Biological flora of the Canadian prairie provinces. 1. *Oxytropis besseyi* (Rydb.) Blank. Canadian Journal of Plant Sciences 53:677–687.

Looman, J. 1973b. Some new and interesting plant records for the prairie provinces. Blue Jay 31:176–179.

Looman, J. 1974. Biological flora of the Canadian prairie provinces. 2. *Astragalus vexilliflexus* Sheld. Canadian Journal of Plant Sciences 54:291–300.

Luer, C.A. 1975. The native orchids of the United States and Canada. The New York Botanical Garden, Ipswich.

Maguire, B. 1943. A monograph of the genus *Arnica*. Brittonia 4:386–510.

Maher, R.V., D.J. White, G.W. Argus, et P.A. Keddy. 1978. Les plantes vasculaires rare de la Nouvelle-Ecosse. Syllogeus 18.

McGaugh, M.H., and H.H. Genoways. 1976. State laws as they pertain to scientific collecting permits. Texas Tech. University. Museology 2.

McGregor, R.L. 1977. Rare native vascular plants of Kansas. State Biological Survey of Kansas, Technical Bulletin No. 5.

McGregor, R.L., and T.M. Barkley, eds. 1977. Atlas of the flora of the Great Plains. The Iowa State University Press, Ames.

McLaughlin, W.T. 1932. Atlantic coastal plain plants in the sand barrens of northwestern Wisconsin. Ecological Monographs 2:335–383.

McVaugh, R. 1941. A monograph of the genus *Downingia*. Memoirs of the Torrey Botanical Club 19:1–57.

Meusel, H., E. Jager, and E. Weinert. 1965. Vergleichende Chorologie der zentraleuropaischen Flora. Karten. Jena.

Morrison, H. 1969. A preliminary botanical survey of the Big Muddy valley in southern Saskatchewan, 1968. Blue Jay 27:42–53.

Mulligan, G.A. 1971. Cytotaxonomic studies of the closely allied *D. cinerea*, and *D. groenlandica* in Canada and Alaska. Canadian Journal of Botany 49:89–93.

Mulligan, G.A. 1975. Communication personnelle.

Mulligan, G.A., and J.A. Calder. 1964. The genus *Subularia* (Cruciferae). Rhodora 66:127–135.

Munz, P.A. 1946. The Onagraceae of Wyoming. University of Wyoming Herbarium Leaflet 13:1–20.

Murray, D.F. 1969. Taxonomy of *Carex* sect. Atratae (Cyperaceae) in the southern Rocky Mountains. Brittonia 21:55–76.

Ogden, E.C. 1943. The broad-leaved species of *Potamogeton* of North America, north of Mexico. Rhodora 45:57–105, 119–163, 171–214.

Ownbey, M., and H.C. Aase. 1955. Cytotaxonomic studies in *Allium*. 1. The *Allium canadense* alliance. Research studies of the State College of Washington. Monograph Supplement 1.

Ownbey, R.P. 1944. The liliaceous genus *Polygonatum* in North America. Annals of the Missouri Botanical Garden 31:373–413.

Parks Canada. 1977. Natural areas of Canadian significance: a preliminary study. Parks System Planning Division, National Parks Branch, Ottawa.

Pennell, F.W. 1931. *Polygala verticillata* in eastern North America. Bartonia 13:7–17.

Pennell, F.W. 1935. The Scrophulariaceae of eastern temperate North America. Academy of Natural Sciences. Monograph 1.

Phillips, W.L., and R.L. Stuckey. 1976. Index to plant distribution maps in North American periodicals through 1972. G.K. Hall & Co., Boston.

Porsild, A.E. 1947. The genus *Dryas* in North America. Canadian Field-Naturalist 61:175–192.

Porsild, A.E. 1955. The vascular plants of the western Canadian arctic archipelago. National Museum of Canada. Bulletin 135.

Porsild, A.E. 1958. Geographical distribution of some elements in the flora of Canada. Geographical Bulletin 11:57–77.

Porsild, A.E. 1963. *Stellaria longipes* Goldie and its allies in North America. National Museum of Canada. Bulletin 186:1–35.

Porsild, A.E. 1964. Illustrated flora of the Canadian arctic archipelago. National Museum of Canada. Bulletin 146. 2nd. edition.

Porsild, A.E. 1966. Contributions to the flora of southwestern Yukon Territory. National Museum of Canada. Bulletin 216:1–86.

Pringle, J.S. 1967. Taxonomy of *Gentiana*, section Pneumonanthae, in eastern North America. Brittonia 19:1–32.

Pringle, J.S. 1971. Taxonomy and distribution of *Clematis*, sect. Atragene (Ranunculaceae), in North America. Brittonia 23:361–393.

Ratcliffe, D., ed. 1977. A nature conservation review. 2 volumes. Cambridge University Press, Cambridge, England.

Raup, H.M. 1930. The distribution and affinities of the vegetation of the Athabasca-Great Slave Lake region. Rhodora 32:187–208.

Raup, H.M. 1936. Phytogeographic studies in the Athabasca-Great Slave Lake region. 1. Catalogue of the vascular plants. Journal of the Arnold Arboretum 17:180–315.

Raup, H.M. 1947. The botany of southwestern Mackenzie. Sargentia 6:1–262.

Raup, H.M. 1959. The willows of boreal western America. Contributions from the Gray Herbarium 185:3–95.

Raven, P.H., and D.M. Moore. 1965. A revision of *Boisduvalia* (Onagraceae). Brittonia 17:238–254.

Raymond, M., and P. Dansereau. 1953. The geographical distribution of the bipolar Nymphaeaceae, *Nymphaea tetragona* and *Brasenia schreberi*. Memoires du Jardin Botanique de Montréal 41:1–10.

Rigby, S.J., and D.M. Britton. 1970. The distribution of *Pellaea* in Canada. Canadian Field-Naturalist 84:137–144.

Rowe, J.S., and R. Hermesh. 1974. Saskatchewan's Athabasca sand dunes. Nature Canada 3(3):20–23.

Rump, P.C., and K. Harper. 1977. Land use in Saskatchewan. Saskatchewan Department of the Environment. Policy Planning and Research Branch.

Russell, N.H. 1956. Morphological variation in *Viola selkirkii* Pursh. Castanea 21:53–62.

Schofield, W.B. 1959. The salt marsh vegetation of Churchill, Manitoba and its phytogeographic implications. National Museum of Canada. Bulletin 160:107–132.

Scoggan, H.J. 1978. The Flora of Canada. 3 parts. National Museums of Canada, Ottawa.

Scotter, G.W. 1961. Botanical collections in the Black Lake region of northern Saskatchewan (1960). Blue Jay 19:28–33.

Sculthorpe, C. 1967. Biology of aquatic vascular plants. Edward Arnold, London.

Siddall, J.L. 1977. Field checking progress report to field botanists on "Provisional list of rare, threatened and endangered plants in Oregon". Including additions to the provincial list. Text polycopié.

Skoglund, N.A., and V.L. Harms. 1976. An identification guide to the grasses of Saskatchewan. Department of Plant Ecology, University of Saskatchewan, Saskatoon. Text polycopié.

Soper, J.H., and S. Rao. 1958. *Isoetes* in eastern Canada. American Fern Journal 48:97–102.

St. John, H. 1962. Monograph of the genus *Elodea* (Hydrocharitaceae) Part 1. The species found in the Great Plains, the Rocky Mountains and the Pacific states and provinces of North America. Research Studies of the State College of Washington 30:19–44.

St. John, H. 1965. Monograph of the genus *Elodea*. Part 4. and summary. Rhodora 67:1–35, 155–180.

Svenson, H.K. 1934. Monographic studies in the genus *Eleocharis*. 3. Rhodora 36:377–389.

Svenson, H.K. 1939. Monographic studies in the genus *Eleocharis*. 5. Rhodora 41:1–19, 43–77, 90–110.

Thien, L.B., and B.G. Marcks. 1972. The floral biology of *Arethusa bulbosa, Calopogon tuberosus* and *Pogonia ophioglossoides* (Orchidaceae). Canadian Journal of Botany 50:2319–2325.

Thomas, J.L. 1976. Plants. pp. 5–12. *In* H. Boschung, ed. Endangered and Threatened Plants and Animals of Alabama. Alabama Museum of Natural History, Bulletin 2.

Tisdale, E.W., and A.C. Budd. 1948a. Three recent additions to the checklist of Saskatchewan plants. Canadian Field-Naturalist 62:95–96.

Tisdale, E.W., and A.C. Budd. 1948b. Range extensions for three grasses in western Canada. Canadian Field-Naturalist 62:173–174.

Tralau, H., ed. 1969–1974. Index Holmensis. 4 volumes. The Scientific Publishers Ltd., Zurich.

Tryon, A.F. 1957. A revision of the fern genus *Pellaea*, section Pellaea. Annals of the Missouri Botanical Garden 44:125–193.

Tryon, A.F. 1972. Spores, chromosomes and relations of the fern *Pellaea atropurpurea*. Rhodora 74:220–242.

Turner, B.L. 1956. A cytotaxonomic study of the genus *Hymenopappus* (Compositae). Rhodora 58:163–186, 208–242, 250–269, 295–308.

Vance, F.R. 1977. First Saskatchewan record of Showy Lady's-slipper. Blue Jay 35:141.

Vermont. 1972. An act to provide for the preservation of certain endangered species. No. 159. Regulations under Vermont Statutes Annotated 13, Section 3642.

Wagner, W.H., E.G. Voss, J.H. Beaman, E.A. Bourdo, F.W. Case, J.A. Churchill and P.W. Thompson. 1977. Endangered, threatened and rare vascular plants in Michigan. Michigan Botanist 16:99–110.

Wheeler, L.C. 1938. *Polygonum kelloggii* and its allies. Rhodora 40:309–317.

Wherry, E.T. 1955. The genus *Phlox*. Morris Arboretum Monograph 3. Philadelphia.

White, D.J., et K. Johnson. 1979. Les plantes vasculaires rares du Manitoba. Syllogeus. Sous presse.

Wilson, F.D. 1963. Revision of *Sitanion* (Triticeae, Gramineae). Brittonia 15:303–323.

Woodson, R.E. Jr. 1954. The North American species of *Asclepias* L. Annals of the Missouri Botanical Garden 41:1–208.

Wynne, F.E. 1944. *Drosera* in eastern North America. Bulletin of the Torrey Botanical Club 71:166–174.

Young, S.B. 1971. The vascular flora of St. Lawrence Island with special reference to floristic zonation in the Arctic regions. Contributions from the Gray Herbarium 201:11–115.

Zandstra, I.I. and W.F. Grant. The biosystematics of the genus *Lotus* (Leguminosae) in Canada. I. Cytotaxonomy. Canadian Journal of Botany 46:557–583.

Annexe I
Espèces exclues

1. *RAPPORTS NON CONFIRMÉS.*

Aplectrum hyemale *(Muhl.) Torr., Kershaw 1976*[1]
Astragalus gracilis *Nutt., Barneby 1964*
Carex molesta *Mack., Kershaw 1976*
Carex paleacea *Wahl., Scoggan 1978*
Carex rufina *Drej., Hudson 1977b*
Castilleja lutea *Heller, IBP - CT 1974*
Clematis verticellaris *DC. var.* verticellaris, *de Vries 1973*
Coreopsis atkinsoniana *Dougl., Kershaw 1976*
Eleocharis wolfii *Gray, Kershaw 1976*
Panicum depauperatum *Muhl., Hudson 1977a*
Potentilla furcata *Porsild, Kershaw 1976*
Stellaria edwardsii *R. Br., Hultén 1971*

2. *ESPÈCES INTRODUITES.*

Gnaphalium uliginosum *L., Breitung 1957*
Phacelia thermalis *Greene, Breitung 1957*
Sporobolus neglectus *Nash, Hudson 1977a*

3. *ESPÈCES HYBRIDES.*

Aster ptarmicoides *var.* lutescens *(Lindl.) A. Gray, Breitung 1957*

4. *ERREURS D'IDENTIFICATION.*

Dodecatheon meadia *sensu Kershaw 1976* = D. pauciflorum *(Durand) Greene*
Erigeron ochroleucus *sensu Kershaw 1976* = E. radicatus *Hook.*
Haplopappus integrifolius *sensu Kershaw 1976* = H. lanceolatus *(Hook.) T. & G.*
Haplopappus uniflorus *sensu Kershaw 1976* = H. lanceolatus *(Hook.) T. & G.*
Juncus castaneus *sensu Argus 1966* = J. stygius *ssp.* americanus *(Buch.) Hult.*
Luzula nivalis *sensu Argus 1966* = L. multiflora *(Retz.) Lej.*
Penstemon eriantherus *sensu Kershaw 1976* = P. albidus *Nutt.*
Salix vestita *sensu Heilman-Ternier & Harms 1975* = S. scouleriana *Hook.*

5. *NOMS ERRONÉS.*

Penstemon gairdneri *sensu Kershaw 1976 probably* = Perideridia g.

6. *ERREURS DE LOCALISATION.*

Parnassia montanensis *Fern. & Rydb., Breitung 1957*
Puccinellia interior *Sorens., Kershaw 1976*
Senecio tridenticulatus *Rydb., Kershaw 1976*
Thelesperma marginatum *Rydb., Kershaw 1976*
Vernonia fasiculata *Michx., Kershaw 1976*

[1] La référence fournie renvoie à une source indiquant la rareté de l'espèce.

7. *ESPÈCES RÉPANDUES OU COMMUNES.*

Allium stellatum *Ker, Hudson 1977a*

Aster paucifiorus *Nutt., Breitung 1957*

Boltonia asteroides *(L.) L'Her., Hudson 1977a*

Carex hystricina *Muhl., Breitung 1957*

Cirsium muticum *Michx., Hudson 1977a*

Cryptantha interrupta *(Greene) Pays., Kershaw 1976*

Cuscuta gronovii *Wahl., Breitung 1957*

Cypripedium calceolus *var.* parviflorum *(Salisb.) Fern., Hudson 1977a*

Drosera anglica *Huds., Hudson 1977a*

Echinacea angustifolia *DC., Hudson 1977a*

Eriogonum pauciflorum *Pursh, Kershaw 1976*

Franseria acanthicarpa *(Hook.) Cov., Kershaw 1976*

Myosurus aristatus *Benth., Kershaw 1976*

Paronychia sessiliflora *Nutt., Kershaw 1976*

Potamogeton pusillus *L. var.* pusillus, *Haynes 1974*

Spiranthes gracilis *(Bigel.) Beck, Hudson 1977a*

Sporobolus heterolepis *Gray, Hudson 1977a*

Utricularia minor *L., Breitung 1957*

8. *ESPÈCES INCLUSES DANS LES ESPÈCES RÉPANDUES.*

Elymus diversiglumis *Scribn. & Ball, Kershaw 1976*

Grindelia squarrosa *var.* serrulata *(Rydb.) Steyerm., Breitung 1957*

Haplopappus lanceolatus *var.* vaseyi *(Parry) Hall, Breitung 1957*

Juncus confusus *Cov., Kershaw 1976*

Marsilea vestita *auct., Kershaw 1976*

Polygala senega *var.* latifolia *T. & G., Breitung 1957*

Rosa terrens *Lunell, Kershaw 1976*

Senecio integerrimus *var.* exaltatus *(Nutt.) Cronq., Breitung 1957*

Solidago multiradiata *var.* scopulorum *Gray, Breitung 1957*

Annexe II
Liste des plantes vasculaires rares de la Saskatchewan l'ordre taxonomique

LYCOPODIACEAE

Lycopodium inundatum
L. sabinaefolium var. *sitchense*
L. selago
L. sitchense

SELAGINELLACEAE

Selaginella selaginoides

ISOETACEAE

Isoetes lacustris var. *macrospora*
I. macrospora

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium lanceolatum var. lanceolatum
B. lunaria
B. matricariaefolium
B. multifidum

POLYPODIACEAE

Athyrium filix-femina ssp. *angustum*
A. filix-femina var. michauxii
Cystopteris montana
Dryopteris phegopteris
Pellaea atropurpurea
P. glabella var. *nana*
P. glabella var. occidentalis
Phegopteris polypodioides
Thelypteris phegopteris
Woodsia glabella
W. oregana
W. scopulina

PINACEAE

Juniperus scopulorum

SPARGANIACEAE

Sparganium fluctuans

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton amplifolius
P. epihydrus
P. obtusifolius
P. pusillus var. tenuissimus
P. robbinsii

NAJADACEAE

Najas flexilis

HYDROCHARITACEAE

Elodea longivaginata

JUNCAGINACEAE

Lilaea scilloides

GRAMINEAE

Alopecurus alpinus var. glaucus
A. glaucus
Andropogon gerardi
Aristida longiseta
Bouteloua curtipendula
Buchloe dactyloides
Calamagrostis lapponica var. nearctica
C. purpurascens
C. rubescens
Danthonia unispicata
Deschampsia mackenzieana
Elymus glaucus
Eragrostis hypnoides
Festuca brachyphylla
F. idahoensis
F. occidentalis var. *ingrata*
F. prolifera var. *lasiolepis*
F. rubra var. prolifera
Glyceria canadensis
Hordeum brachyantherum
Milium effusum var. cisatlanticum
Munroa squarrosa
Panicum lanuginosum var. implicatum
P. leibergii
P. subvillosum
P. virgatum
P. wilcoxianum
Phleum alpinum
P. commutatum var. americanum
Poa alpina
P. arctica
P. lanata
Puccinellia lemmonii
Sitanion hystrix
Torreyochloa pallida var. fernaldii
Trisetum spicatum
T. wolfii

CYPERACEAE

Blysmus rufus
Carex arcta
C. assiniboinensis
C. bicolor
C. bigelowii
C. blanda
C. glacialis
C. granularis
C. gravida
C. hoodii
C. laxiflora var. blanda
C. maritima var. maritima
C. meadii
C. michauxiana
C. pedunculata
C. petasata
C. raynoldsii
C. supina ssp. spaniocarpa
C. tetanica
C. trisperma
Cladium mariscoides
Cyperus schweinitzii
C. strigosus
Eleocharis compressa
E. engelmanni
E. nitida
E. ovata var. *engelmanni*
E. parvula var. anachaeta
E. parvula var. parvula
E. tenuis var. *atrata*
Eriophorum scheuchzeri
Rhynchospora alba
R. capillacea
R. fusca
Scheuchzeria palustris var. americana
Scirpus atrovirens var. *pallidus*
S. clintonii
S. pallidus
S. pumilus var. rollandii
S. rollandii
S. rufus var. neogaeus
Trichophorum pumilum var. *rollandii*

JUNCACEAE

Juncus albescens
J. ensifolius
J. nevadensis
J. stygius var. americanus
J. tracyi
J. triglumis ssp. albescens
Luzula confusa

LILIACEAE

Allium cernuum
A. geyeri
Polygonatum canaliculatum
P. commutatum
Smilacina amplexicaulis
S. racemosa
Streptopus amplexifolius var. americanus
Tofieldia pusilla
Trillium cernuum
Yucca glauca

AMARYLLIDACEAE

Hypoxis hirsuta

ORCHIDACEAE

Arethusa bulbosa
Calypso bulbosa
Corallorhiza striata
Cypripedium arietinum
C. candidum
C. reginae
Goodyera oblongifolia
Habenaria orbiculata
Hammarbya paludosa
Liparis loeselii
Listera borealis
L. cordata
Malaxis monophyllos var. brachypoda
M. paludosa
Platanthera orbiculata

SALICACEAE

Populus angustifolia
Salix alaxensis var. *silicicola*
S. arctophila
S. brachycarpa var. psammophila
S. reticulata
S. silicicola
S. turnorii
S. tyrrellii

URTICACEAE

Laportea canadensis

LORANTHACEAE

Arceuthobium pusillum

POLYGONACEAE

Eriogonum cernuum
Polygonum confertiflorum
P. scandens
P. viviparum

CHENOPODIACEAE

Atriplex aptera
A. canescens var. *aptera*
A. powellii
A. truncata
Chenopodium dacoticum
C. subglabrum
C. watsonii
Suaeda moquinii
S. intermedia

PORTULACACEAE

Claytonia lanceolata
C. linearis
Montia linearis

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria congesta var. lithophila
A. macrophylla
A. rubella
A. verna var. *pubescens*
Cerastium alpinum
C. beeringianum
Minuartia rubella
Sagina decumbens ssp. decumbens
S. nodosa ssp. borealis
Silene acaulis var. exscapa
Stellaria arenicola
S. monantha

NYMPHAEACEAE

Nymphaea tetragona ssp. leibergii

RANUNCULACEAE

Anemone nemorosa var. bifolia
A. parviflora
A. quinquefolia var. *interior*
A. richardsonii
Clematis occidentalis var. grosseserrata
C. verticillaris var. *columbiana*
Delphinium brownii
D. glaucum
Ranunculus hyperboreus
R. inamoenus
Thalictrum occidentale

GRUCIFERAE

Arabis arenicola
A. arenicola var. *pubescens*
Cardamine parviflora var. arenicola
C. parviflora ssp. *virginica*
Draba cana
D. cinerea
D. lanceolata
Halimolobos virgata
Hutchinsia procumbens
Subularia aquatica ssp. americana

DROSERACEAE

Drosera linearis

CRASSULACEAE

Sedum lanceolatum
S. stenopetalum

SAXIFRAGACEAE

Lithophragma bulbifera
L. glabra var. *ramulosa*
Parnassia glauca
P. kotzebuei
Ribes aureum
Saxifraga rhomboidea

ROSACEAE

Crataegus douglasii
Dryas drummondii
Potentilla diversifolia
P. multifida
P. nivea
P. pectinata
P. pensylvanica var. litoralis
P. quinquefolia
Prunus americana var. americana
P. pumila
Spiraea betulifolia var. *lucida*
S. lucida

LEGUMINOSAE

Astragalus bodinii
A. kentrophyta var. kentrophyta
A. purshii var. purshii
A. racemosus var. racemosus
A. spatulatus
A. vexilliflexus var. vexilliflexus
A. yukonis
Lotus americanus
L. purshianus
Lupinus pusillus
Oxytropis besseyi
O. lambertii
Petalostemon villosum

GERANIACEAE

Geranium richardsonii
G. viscosissimum

POLYGALACEAE

Polygala alba
P. paucifolia
P. verticillata

ANACARDIACEAE

Rhus glabra

CELASTRACEAE

Celastrus scandens

HYPERICACEAE

Hypericum virginicum var. fraseri

CISTACEAE

Lechea intermedia var. depauperata
L. minor var. *depauperata*

VIOLACEAE

Viola pedatifida
V. pubescens var. leiocarpa
V. selkirkii

ONAGRACEAE

Boisduvalia glabella
Camissonia andina
C. breviflora
Oenothera andina
O. breviflora

HALORAGIDACEAE

Myriophyllum alterniflorum
M. pinnatum

UMBELLIFERAE

Lomatium cous
L. dissectum var. multifidum
L. montanum
L. orientale
Perideridia gairdneri ssp. borealis

ERICACEAE

Andromeda glaucophylla
A. polifolia ssp. *glaucophylla*
Arctostaphylos alpina ssp. *rubra*
A. rubra
Chimaphila umbellata ssp. occidentalis
Hypopitys monotropa
Loiseleuria procumbens
Monotropa hypopitys
Pterospora andromedea
Pyrola grandiflora
P. rotundifolia ssp. grandiflora

PRIMULACEAE

Centunculus minimus
Dodecatheon conjugens
Primula mistassinica

PLUMBAGINACEAE

Armeria maritima ssp. interior
Trientalis europaea ssp. arctica

GENTIANACEAE

Gentiana andrewsii var. dakotica
G. aquatica
G. fremontii

ASCLEPIADACEAE.

Asclepias syriaca
A. verticillata

POLEMONIACEAE

Linanthus septentrionalis
Phlox alyssifolia

BORAGINACEAE

Cryptantha kelseyana
C. minima
Lithospermum ruderale
Onosmodium molle var. occidentale

VERBENACEAE

Verbena hastata
V. urticifolia

LABIATAE

Scutellaria lateriflora
Teucrium canadense var. occidentale

SOLANACEAE

Chamaesaracha grandiflora
Physalis grandiflora

SCROPHULARIACEAE

Besseya cinerea
B. wyomingensis
Castilleja coccinea
Collinsia parviflora
Euphrasia arctica var. *dolosa*
E. subarctica
Mimulus glabratus var. fremontii
M. guttatus
M. ringens
Pedicularis groenlandica
P. labradorica
P. macrodonta
P. parviflora
Rhinanthus crista-galli
Veronica serpyllifolia var. humifusa

OROBANCHACEAE

Orobanche uniflora

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula villosa
P. vulgaris
Utricularia cornuta

PLANTAGINACEAE

Plantago patagonica var. spinulosa
P. spinulosa

CAPRIFOLIACEAE

Diervilla lonicera
Sambucus pubens
S. racemosa ssp. pubens
Viburnum lentago

ADOXACEAE

Adoxa moschatellina

CAMPANULACEAE

Downingia laeta

COMPOSITAE

Achillea lanulosa ssp. megacephala
A. megacephala
A. millefolium var. *megacephala*
Agoseris cuspidata
Anaphalis margaritacea
Antennaria anaphaloides
A. corymbosa
A. dimorpha
A. neglecta var. attenuata
A. neodioica
A. russellii
A. umbrinella
Arnica alpina ssp. attenuata
A. alpina var. *ungavensis*
A. attenuata
A. lonchophylla ssp. *genuina*
A. lonchophylla ssp. lonchophylla
Aster eatonii
A. umbellatus var. pubens
Bahia oppositifolia
Bidens beckii
Crepis atrabarba
C. occidentalis
Erigeron acris var. *arcuans*
E. elatus
E. hyssopifolius
E. radicatus
Helianthus tuberosus var. subcanescens
Heliopsis helianthoides var. scabra
Hieracium albiflorum
Hymenopappus filifolius var. polycephalus
Hymenoxys acaulis var. acaulis
Lygodesmia rostrata
Megalodonta beckii
Microseris cuspidata
Prenanthes alba
Senecio cymbalarioides
S. pauciflorus
S. pauperculus var. *thompsoniensis*
S. plattensis
S. streptanthifolius
Stephanomeria runcinata
S. tenuifolia
Tanacetum huronense var. floccosum
Taraxacum ceratophorum

TITRES DES SYLLOGEUS

No. 1 McAllister, D.E., A.B. Leere and S.P. Sharma (1972)

A BATCH PROCESS COMPUTER INFORMATION RETRIEVAL AND CATALOGUING SYSTEM IN THE FISH COLLECTION. NATIONAL MUSEUM OF NATURAL SCIENCES.

No. 2 Shchepanek, M.J. (1973)

BOTANICAL INVESTIGATION OF THE OTISH MOUNTAINS, QUEBEC.

No. 3 Shih, C.T. (1973)

A PRELIMINARY SURVEY OF INVERTEBRATE ZOOLOGISTS AND THEIR PRESENT ACTIVITIES IN CANADA./ REPERTOIRE PROVISOIRE DES ZOOLOGISTES DES INVERTEBRES ET DES TRAVAUX QU'ILS POURSUIVENT PRESENTEMENT AU CANADA.

No. 4 Faber, Daniel J. (ed.) (1974)

A HIGH SCHOOL FIELD AND LABORATORY STUDY OF LAC LAPECHE IN GATINEAU PARK, QUEBEC, DURING MARCH, 1972.

No. 5 Gorham, Stanley W. and Don E. McAllister (1974)

THE SHORTNOSE STURGEON, *Acipenser brevirostrum*, IN THE SAINT JOHN RIVER, NEWBRUNSWICK, CANADA, A RARE AND POSSIBLY ENDANGERED SPECIES.

No. 6 Vladykov, Vadim D. and Herratt March (1975)

DISTRIBUTION OF LEPTOCEPHALI OF THE TWO SPECIES OF *Anguilla* IN THE WESTERN NORTH ATLANTIC, BASED ON COLLECTIONS MADE BETWEEN 1933 AND 1968.

No. 7 Legendre, Vianney, J.G. Hunter, et Don E. McAllister (1975)

NOMS FRANCAIS, ANGLAIS ET SCIENTIFIQUES DES POISSONS MARINS DE L'ARCTIQUE CANADIEN./ FRENCH, ENGLISH AND SCIENTIFIC NAMES OF MARINE FISHES OF ARCTIC CANADA.

No. 8 McAllister, Don E. (1975)

FISH COLLECTIONS FROM THE OTISH MOUNTAIN REGION, CENTRAL QUEBEC, CANADA.

No. 9 Tynen, Michael J. (1975)

A CHECKLIST AND BIBLIOGRAPHY OF THE NORTH AMERICAN ENCHYTRAEIDAE (ANNELIDA: OLIGOCHAETA).

No. 10 Jarzen, David (1976)

PALYNOLOGICAL RESEARCH AT THE NATIONAL MUSEUM OF NATURAL SCIENCES, OTTAWA, "TODAY AND TOMORROW".

No. 11 Chengalath, R. (1977)

A LIST OF ROTIFERA RECORDED FROM CANADA WITH SYNONYMS.

No. 12 The KTEC Group (1977)

CRETACEOUS — TERTIARY EXTINCTIONS AND POSSIBLE TERRESTRIAL AND EXTRATERRESTRIAL CAUSES.

No. 13 Jarsen, David M. (1977)

THE POLLEN AND SPORE REFERENCE COLLECTION AT THE NATIONAL MUSEUMS OF CANADA.

No. 14 Argus, George W. and David J. White (1977)

THE RARE VASCULAR PLANTS OF ONTARIO./ LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE L'ONTARIO.

No. 15 Harrington, C.R. (1978)

QUARTERNARY VERTEBRATE FAUNAS OF CANADA AND ALASKA IN A SUGGESTED CHRONOLOGICAL SEQUENCE.

No. 16 Jarzen, David M. and Gregory J. Whalen (1978)

CATALOGUE OF THE POLLEN AND SPORE EXCHANGE COLLECTIONS, NATIONAL MUSEUM OF NATURAL SCIENCES.

No. 17 Argus, George W. and David J. White (1978)

THE RARE VASCULAR PLANTS OF ALBERTA./ LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE L'ALBERTA.

No. 18 Maher, Robert V., David J. White, George W. Argus and Paul A. Keddy (1978)

THE RARE VASCULAR PLANTS OF NOVA SCOTIA./ LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE LA NOUVELLE-ECOSSE.

No. 19 Boullard, Bernard (1979)

CONSIDERATIONS SUR LA SYMBIOSE FONGIQUE CHEZ LES PTERIDOPHYTES.